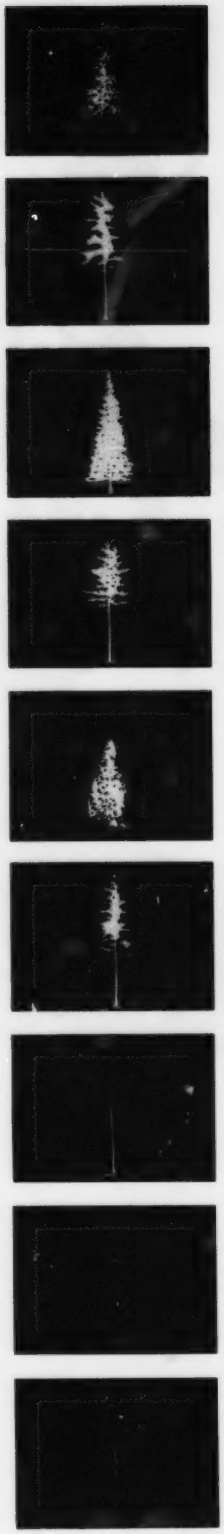
Forêts Canada
Forestry Canada



Inventaire des forêts du Canada 1986

FORSTATS

Canada

Forêts Canada

Forêts Canada est l'organisme principal en matière de foresterie à l'intérieur du gouvernement fédéral. Chef de file sur le plan national, il assure la préparation, la coordination et la mise en œuvre des politiques et des programmes fédéraux dans le but d'améliorer les avantages économiques, sociaux et environnementaux à long terme offerts aux Canadiens par le secteur forestier.

Forêts Canada est une organisation décentralisée : six centres de foresterie régionaux, deux instituts de recherche nationaux ainsi que sept sous-bureaux régionaux sont répartis dans tout le Canada. Le siège social est établi dans la région de la Capitale nationale, à Hull (Québec).

Pour remplir son mandat, Forêts Canada assume les tâches suivantes :

- il administre les accords de développement forestier conclus avec les provinces
- il entreprend et appuie la recherche, la mise au point et le transfert technologique dans le domaine de la gestion et de l'utilisation des forêts
- il rassemble, analyse et diffuse de l'information sur les ressources forestières nationales et internationales et les domaines connexes
- il fait des relevés des maladies et des insectes ravageurs des forêts canadiennes
- il fournit de l'information, des analyses et des conseils (quant aux politiques) concernant l'économie, l'industrie, les marchés et le commerce relié au secteur forestier
- il favorise les occasions d'emploi et de formation universitaire et technique dans le secteur forestier
- il encourage les Canadiens à prendre conscience de tous les aspects du secteur forestier.

Forêts Canada entretient des rapports sur une base régulière avec les gouvernements provinciaux et territoriaux, l'industrie, le monde du travail, les universités, les environnementalistes et le public par l'entremise d'organismes comme le Conseil canadien des ministres des Forêts, le Conseil consultatif du secteur forestier, le Conseil consultatif de la recherche forestière du Canada, le Comité de l'Inventaire des forêts du Canada, le Comité canadien de la gestion des feux de forêt, le Centre interservices des feux de forêt du Canada et des comités consultatifs régionaux. Forêts Canada joue également un rôle actif dans des organismes internationaux de foresterie comme l'Union internationale des organisations de recherche forestière et l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture, de même qu'au sein de délégations de nature technique ou commerciale.

FORSTATS

Le programme de données sur les ressources forestières (FORSTATS) de Forêts Canada est chargé de recueillir et d'interpréter les données nationales sur les ressources forestières et sur les modifications qu'elles subissent par suite d'événements naturels ou d'activités humaines. Ce programme s'intéresse à de nombreuses composantes, notamment la statistique sur l'inventaire forestier, l'épuisement des forêts, l'accroissement forestier, la régénération, les activités et les dépenses d'aménagement forestier, ainsi que les activités de l'industrie forestière exprimées par de nombreux indicateurs économiques.

Les six centres régionaux et les deux instituts nationaux de Forêts Canada participent au programme avec l'administration centrale. Les organismes forestiers provinciaux, d'autres organismes fédéraux et provinciaux ainsi que les industries forestières y collaborent également en fournissant des données.

Inventaire des forêts du Canada 1986

Préparé par Forêts Canada
en collaboration avec le Comité
de l'Inventaire des forêts
du Canada

Forêts Canada
1988

90-01316/

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989

En vente au Canada par l'entremise des

Librairies associées
et autres libraires

ou par la poste auprès du

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa (Canada) K1A 0S9

Numéro de catalogue Fo41-10/1986F
ISBN 0-660-13138-2

Prix sujet à changement sans préavis

Forêts Canada, jusqu'à récemment appelé le Service canadien des forêts, désigne le nouveau ministère fédéral des Forêts créé en 1988.

Table des matières

Page

Avant-propos 1

Préface 3

Participants à l'Inventaire des forêts du Canada 1986 4

Membres du Comité de l'Inventaire des forêts du Canada (1986-1987) 5

Faits saillants 6

Highlights 7

Introduction 8

Résultats 11
- Données nationales 11
- Inventaire de la superficie des terrains forestiers productifs 13
- Inventaire du volume des terrains forestiers productifs 22
- Sommaires des superficies et des volumes par région forestière 32
- Données additionnelles d'inventaire 36

Discussion 38
- Caractéristiques des données d'inventaire 38
- Système d'inventaire 38
- Conclusions 42

Services d'information 43

Bibliographie 44

Annexe 1. Tableaux synoptiques des données d'inventaire 45

Annexe 2. Glossaire 57

Liste des tableaux Page

1. Données nationales : superficie et volume de bois 11
2. Volume de bois par groupe d'essences et par type forestier en millions de mètres cubes 23
3. Superficie et volume de bois de pâte, pour toutes les essences, des terrains forestiers productifs boisés par région forestière et par genre dominant 35
4. Disponibilité des données additionnelles d'inventaire 36

Liste des figures

1. Terrains forestiers inventoriés 9
2. Classification des superficies au Canada en 1986 12
3. Terrains forestiers productifs 14
4. Superficie des terrains forestiers productifs par province, par affectation et par tenure 15
5. Superficie des terrains forestiers productifs par classe de station 16
6. Superficie des terrains forestiers productifs par classe de densité relative 16
7. Superficie des terrains forestiers productifs selon les classes de maturité et les classes d'âge 18
8. Superficie des terrains forestiers productifs selon la composition des peuplements forestiers 20
9. Composantes du volume de l'arbre 22
10. Volumes des terrains forestiers productifs par province, par affectation et par tenure 24
11. Volumes des terrains forestiers productifs par classe de station 25
12. Volume de résineux 27
13. Volume de feuillus 29
14. Volumes par type forestier 31
15. Régions forestières du Canada 33
16. Âge d'inventaire 39
17. Cheminement des données, de leur compilation jusqu'à leur insertion dans l'inventaire national 40
18. Signification des attributs de classification du fichier des attributs de l'inventaire de 1986 41

Avant-propos

L'information existante sur l'état des ressources forestières du Canada est un prérequis de première importance à leur gestion et à leur utilisation. Pour demeurer compétitive sur le plan international, l'industrie forestière canadienne doit pouvoir compter sur des ressources en permanence adéquates et bien administrées. C'est grâce à des programmes d'inventaire et à d'autres activités reliées à la compilation de statistiques sur le secteur forestier que le Canada est en mesure de connaître l'état de cette ressource, son taux de croissance et l'efficacité des diverses mesures d'aménagement forestier qui lui sont appliquées.

L'Inventaire des forêts du Canada 1986 regroupe des données sur l'étendue, la tenure, la productivité, la composition des espèces, la maturité ainsi que le volume de cette ressource dans toutes les régions du pays. Les données disponibles les plus à jour sont exposées dans ce rapport qui est plus détaillé que les inventaires précédents. Il s'agit du deuxième de ces rapports périodiques à être préparé à l'aide d'une technologie moderne de cartographie informatisée. Tout comme celui de 1981, le présent rapport comprend des cartes de même que des statistiques qui constituent une mise à jour sur les forêts du Canada.

La production de ce rapport a été rendue possible grâce à la collaboration soutenue des organismes forestiers des provinces et des territoires à qui incombe de préparer et de compiler les données d'inventaire sur leur territoire. Qu'il nous soit permis de souligner avec toute notre gratitude l'inestimable apport de ces organismes et des nombreuses personnes qui ont participé à toutes les étapes de la compilation de cet inventaire national des forêts.

Le sous-ministre
Forêts Canada,
J.C. Mercier

Préface

L'Inventaire des forêts du Canada a évolué au cours du XX^{e} siècle au gré de la qualité des informations disponibles. L'édition 1986, qui englobe de fait tout le territoire boisé du pays, utilise en général les données les plus fiables qu'ont à leur disposition les organismes de gestion forestière, surtout les services forestiers de niveau provincial, territorial et fédéral travaillant en collaboration avec le Comité de l'Inventaire des forêts du Canada.

L'inventaire de 1986 constitue le dernier d'une série de rapports périodiques qui paraissent depuis quelque temps sur une base quinquennale. Avant l'inventaire de 1981, chaque rapport représentait un exposé complet des informations recueillies. Présentement, les données, plus détaillées, sont informatisées; ce rapport est donc un aperçu général de l'inventaire actuel de même qu'un échantillon des informations qu'il est possible d'extraire. Les connaissances ne sont désormais plus limitées aux données déjà publiées. Il est possible, au besoin, de compiler des statistiques et de dresser des cartes, et de grouper les données de l'inventaire avec celles provenant d'autres sources ou avec divers sujets de nature socio-économique.

Des données de grande valeur sur les ressources forestières du pays constituent le fondement de l'inventaire de 1986. Il est possible d'obtenir des résumés spéciaux de ces données en s'adressant à :

Projet de l'Inventaire des forêts
Institut forestier national de Petawawa
Forêts Canada
B.P. 2000
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Téléphone (613) 589-2880

Le gestionnaire de l'inventaire des forêts
J.J. Lowe

Participants à l'Inventaire des forêts du Canada 1986

Alberta :
Ministère des Terres, des Forêts et de la Faune

Colombie-Britannique :
Ministère des Terres et Forêts

Gouvernement du Canada :
Service canadien des forêts
Ministère des Affaires indiennes et du Nord

Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest :
Ministère des Ressources renouvelables

Manitoba :
Ministère des Ressources naturelles

Nouveau-Brunswick :
Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie

Terre-Neuve :
Ministère des Ressources forestières et des Terres

Nouvelle-Écosse :
Ministère des Terres et Forêts

Ontario :
Ministère des Ressources naturelles

Île-du-Prince-Édouard :
Ministère de l'Énergie et des Forêts

Québec :
Ministère de l'Énergie et des Ressources

Saskatchewan :
Ministère des Parcs, des Loisirs et de la Culture

Membres du Comité de l'Inventaire des forêts du Canada (1986-1987)

STANLEY, L.W., Saskatchewan (président)
Directeur, Inventaire des forêts, Direction des forêts
Ministère des Parcs, des Loisirs et de la Culture, Prince Albert

MERCER, R.D., Terre-Neuve (vice-président)
Directeur, Division de l'aménagement forestier
Ministère des Ressources forestières et des Terres, St. John's

BUNCE, H.W.F., Colombie-Britannique
Reid, Collins and Associates Limited, Vancouver

CARLISLE, C.R., Territoires du Nord-Ouest
Aménagement forestier
Ministère des Ressources renouvelables, Fort Smith

DEMERS, D., Québec
Chef, Compilation et publications, Service de l'inventaire des forêts
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Québec

ERDLE, T.D., Nouveau-Brunswick
Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie, Fredericton

GLEN, W.M., Île-du-Prince-Édouard
Directeur, Développement sylvicole
Ministère de l'Énergie et des Forêts, Charlottetown

HADDON, B.D., Ontario (secrétaire)
Programme de l'inventaire des forêts
Service canadien des forêts, Chalk River

HAWES, G.H., Ontario
Services techniques et de recherche
Service canadien des forêts, Ottawa

HEGYI, F., Colombie-Britannique
Directeur, Direction de la planification et de l'inventaire
Ministère des Terres et Forêts, Victoria

LAMONT, R.H., Manitoba
Chef, Aménagement forestier, Direction des forêts
Ministère des Ressources naturelles, Winnipeg

LOWE, J.J., Ontario
Directeur, Programme de l'inventaire des forêts
Service canadien des forêts, Chalk River

MORGAN, D.J., Alberta
Forestier I/C, Section de dendrométrie, Direction de la gestion du bois
Ministère des Terres des Forêts et de la Faune, Edmonton

OSBORN, J.E., Ontario
Surveillant, Information sur l'aménagement forestier
Ministère des Ressources naturelles, Toronto

RYMER, K., Yukon
Ministère des Affaires indiennes et du Nord
Forestier du projet, Programme des affaires du Nord, Whitehorse

SMYTH, J.H., Ontario
Chef, Planification et analyse socio-économique
Service canadien des forêts, Sault Ste. Marie

WELLINGS, E.R., Nouvelle-Écosse
Directeur, Gestion des ressources, Planification et dendrométrie
Ministère des Terres et Forêts, Truro

Faits saillants

1. La superficie totale du Canada est de 997 millions d'hectares dont 45 % ou 453 sont occupés par des terrains boisés.

2. 244 des 398 millions d'hectares de terres inventoriés sont des terrains forestiers productifs. De ce total,

   - La plupart des inventaires (52 % de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (3 %) datent de plus de 20 ans.

   - Environ 80 % appartient aux provinces, 11 % au gouvernement fédéral et 9 % au secteur privé.

   - 8,9 millions d'hectares ou 4 % sont des terres réservées.

   - 218 millions d'hectares, ou 89 %, sont boisés, selon un inventaire.

   - Sur les terrains forestiers productifs :

     (a) La répartition des classes de maturité est la suivante : régénération, 6 %; jeune, 37 %; mûr, 40 %; et suragé, 6 %. 11 % de cette superficie n'a pas encore été classée.

     (b) La répartition des classes de station est la suivante : classe 1 (classe inférieure), 22 %; classe 2, 26 %; classe 3, 16 %; classe 4 et plus, 2 %. La qualité de la station de 34 % de la superficie boisée totale n'a pas été déterminée.

     (c) La répartition des types forestiers est la suivante : résineux, 63 %; mélangé, 23 %; et feuillu, 14 %.

     (d) Le volume ligneux marchand brut est de 24 milliards de mètres cubes, dont 76 % de résineux et 24 % de feuillus. Les groupes d'essences dominants sont l'épinette (31 %), le pin (18 %), le peuplier (13 %) et les sapins (12 %).

Highlights

1. The total area of Canada is 997 million ha. Of this, 45% or 453 million ha is forest land.

2. Of the 398 million ha of inventoried land base, 244 million ha are productive forest land. Of this area:

   - Most inventories (52% by area) are less than 10 years old; a few (3% by area) are more than 20 years old.

   - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 9% is privately owned.

   - 8.9 million ha or 4% is reserved.

   - 218 million ha or 89% is confirmed by inventory to be stocked.

   - On the stocked, productive forest land:

     (a) Maturity classification is as follows: regeneration – 6%, immature – 37%, mature – 40%, and overmature – 6%. Eleven percent of the area is not classified by maturity.

     (b) Site classification is as follows: Class 1 (the lowest) – 22%, Class 2 – 26%, Class 3 – 16%, Class 4 or better – 2%. Thirty-four percent of the area is not classified by site quality.

     (c) Forest type classification is as follows: softwood – 63%, mixedwood – 23%, and hardwood – 14%.

     (d) The gross merchantable wood volume is 24 billion m^3; 76% is coniferous and 24% deciduous. The predominant species groups are spruce – 31%, pine – 18%, aspen/poplar – 13%, and firs – 12%.

Introduction

Le présent rapport est le document officiel de l'Inventaire des forêts du Canada. Il est le plus récent d'une série de rapports publiés à environ tous les cinq ans et remplace tous les rapports antérieurs. Il ressemble aux précédents en ce qu'il s'intéresse surtout aux superficies et aux volumes de bois disponibles pour l'exploitation forestière qui présentent, par conséquent, le plus grand intérêt économique. Le rapport, outre les données de base sur les superficies et les volumes de bois, présente également pour la première fois des données additionnelles sur la densité relative, la productivité, le bois de rebut, les relations dimensions/volume de l'arbre et les politiques restrictives en matière de gestion des ressources. Tout comme ses prédécesseurs, il met l'accent sur la présentation objective des données les plus pertinentes en tentant au minimum de les interpréter.

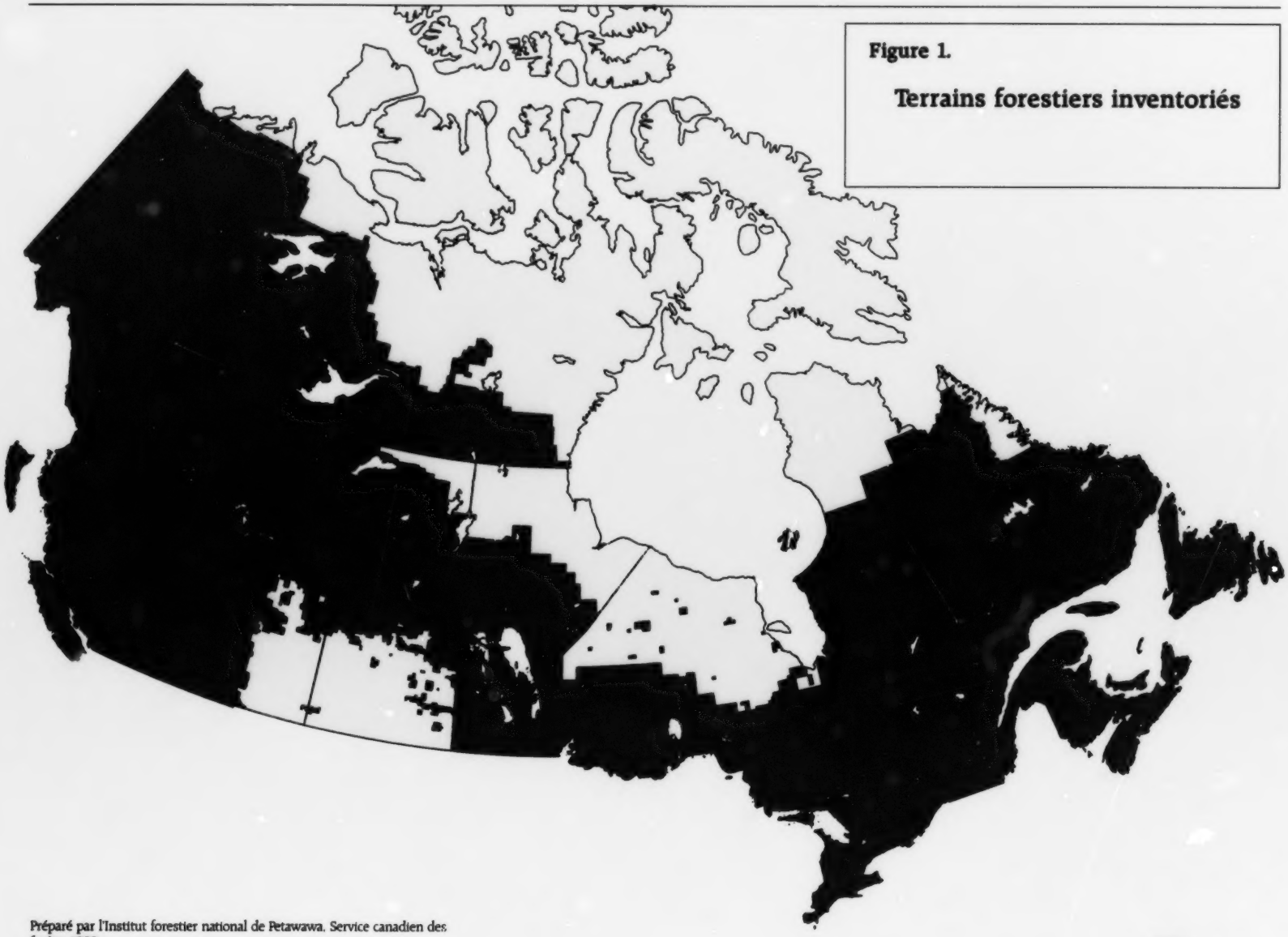
Avant 1981, les inventaires des forêts du Canada étaient compilés à partir de questionnaires complétés par les organismes provinciaux et fédéraux chargés de l'aménagement des forêts d'un bout à l'autre du Canada. Un système informatique a été utilisé pour résumer les données détaillées d'inventaire des organismes forestiers provinciaux et fédéraux et compiler l'Inventaire des forêts du Canada 1981. Des cartes et des tableaux synoptiques plus détaillés et plus précis qu'auparavant ont été préparés à l'aide du système de données sur les ressources forestières du Canada (SDRFC) et les améliorations ainsi permises se reflètent dans ce rapport.

Les comparaisons avec des rapports antérieurs en vue d'estimer les changements peuvent induire en erreur parce que des modifications apparentes peuvent ne refléter que les différences des méthodes utilisées ou de l'ampleur de l'inventaire forestier plutôt que des changements réels de la ressource. La figure 1 illustre l'ampleur de l'Inventaire des forêts du Canada 1986 et fait ressortir les différences avec celle de l'Inventaire des forêts du Canada 1981.

Pour bien comprendre cet inventaire, il est essentiel de disposer d'une terminologie bien définie et logique. Les termes utilisés ici concordent avec ceux adoptés par le Comité de l'Inventaire des forêts du Canada (Haddon, 1988). Un glossaire apparaît à l'annexe 2. Les termes qui y figurent sont imprimés en caractères gras lorsqu'ils apparaissent pour la première fois dans le corps du texte.

Figure 1.

Terrains forestiers inventoriés



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts. 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Les données cartographiques s'ajoutent à celles des inventaires des forêts du Canada de 1981 et de 1986.

Résultats

Données nationales

Une forêt est définie comme une formation végétale ligneuse, ou écosystème, à prédominance d'arbres, comportant en général un couvert relativement dense (Haddon, 1988). Environ 45 % (figure 2) des 997 millions d'hectares de superficie totale du Canada sont classés comme **terrains forestiers**, notion définie comme une terre portant une forêt en croissance. Les terrains forestiers non inventoriés (où il a été jugé que les ressources forestiers ne justifiaient pas la tenue d'un inventaire) constituent environ 10 % de l'ensemble des terrains forestiers. Près de 38 % des terrains forestiers inventoriés sont classés comme étant improductifs (incapables de produire un volume marchand de matières ligneuses dans un laps de temps raisonnable). Le volume des terrains forestiers improductifs n'est pas estimé.

Les forêts inventoriées du Canada se composent de 244 millions d'hectares de terrains forestiers productifs et d'un volume total de 24 milliards de mètres cubes. Le tableau 1 présente des renseignements plus détaillés à ce sujet.

L'inventaire des terrains forestiers productifs du Canada et des forêts qu'on y trouve est décrit dans les quatre prochaines sections. L'annexe 1 présente divers tableaux sommaires des données d'inventaire.

Tableau 1. Données nationales : superficie et volume de bois

Province ou territoire	Superficie des terres[b]	Superficie des eaux[b]	Superficie totale[b]	Superficie des terrains forestiers			Terrains forestiers productifs inventoriés[a]	
				Inventoriée	Non inventoriée	Totale	Superficie	Volume
	100 000 ha						1 000 000 m³	
Terre-Neuve	372	34	406	225	0	225	112	530
Île-du-Prince-Édouard	6	0	6	3	0	3	3	26
Nouvelle-Écosse	53	3	55	40	0	40	38	244
Noveau-Brunswick	72	1	73	63	0	63	61	571
Québec	1 357	184	1 541	825	115[c]	940	548	4 250
Ontario	891	177	1 069	466	341[c]	807	383	3 695
Manitoba	548	102	650	251	98[c]	349	149	736
Saskatchewan	571	82	652	237	0	237	159	964
Alberta	644	17	661	377	0	377	254	2 952
Colombie-Britannique	930	18	948	603	0	603	511	9 021
Ensemble des provinces	5 444	618	6 061	3 091	554	3 644	2 218	22 989
Yukon	479	4	483	274	0	274	76	486
Territoires du Nord-Ouest	3 293	133	3 426	614	0	615	143	446
Canada	9 215	755	9 971	3 979	554	4 533	2 437	23 921

[a]Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
[b]Source : Annuaire du Canada (1985).
[c]Source : Estimations du Service canadien des forêts.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Classification de la superficie
(1 000 000 ha)

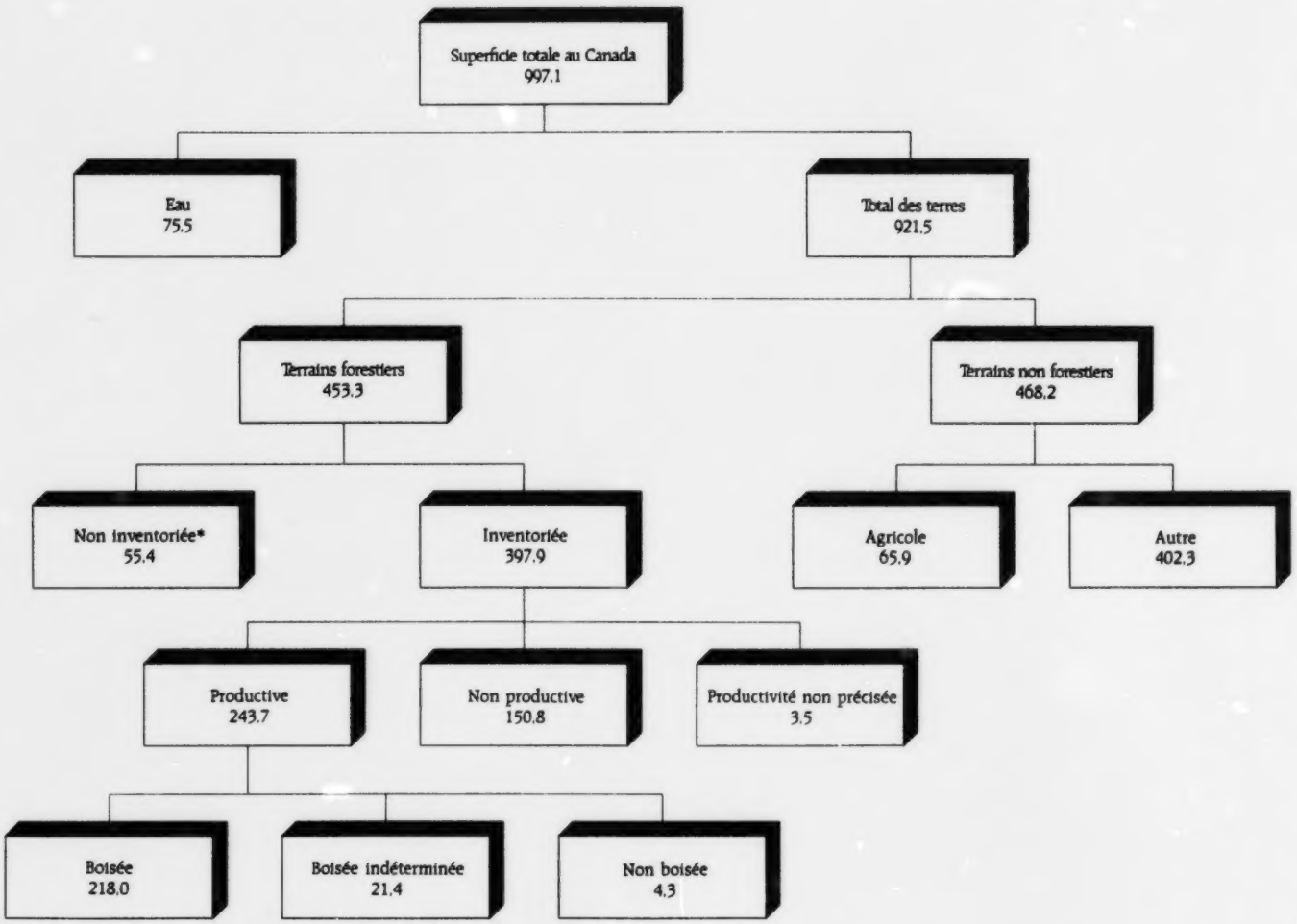


Figure 2. Classification des superficies au Canada en 1986.

Sources : Système de données sur les ressources forestières du Canada et estimations du Service canadien des forêts (*)
Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis

Inventaire de la superficie des terrains forestiers productifs

Les forêts productives sont limitées par la nature des sols, les conditions climatiques et l'activité de l'homme. La figure 3 illustre la répartition des terrains forestiers productifs au Canada. Leur étendue et leur nature sont précisées ci-dessous.

Tenure

L'aménagement forestier incombe au propriétaire de la forêt. La plupart des terrains forestiers productifs appartiennent à la Couronne (figure 4). 80 % des 244 millions d'hectares de terrains forestiers productifs appartiennent aux provinces, 11 % au gouvernement fédéral et le reste à des intérêts privés.

Les forêts privées se retrouvent principalement à l'est de la frontière Manitoba —Ontario. C'est à l'Île-du-Prince-Édouard que se retrouve la plus forte proportion de forêts privées comparativement à toute autre province ou territoire. Environ 92 % des terrains forestiers productifs de l'Île-du-Prince-Édouard appartiennent à des intérêts privés.

Affectation

La Couronne peut **conserver** le contrôle direct sur les terrains forestiers **non réservés (terrains retenus)** ou **le concéder** à l'industrie forestière. Toutes les terres privées entrent dans la catégorie des terrains non réservés.

Près de 4 % des terrains forestiers productifs sont classés comme étant réservés (c'est-à-dire qu'aucune activité d'exploitation forestière n'y est permise) et se retrouvent en grande partie dans les parcs nationaux et provinciaux (figure 4). Cette superficie est près d'une fois et demie supérieure à celle des terrains forestiers productifs du Nouveau-Brunswick.

Station

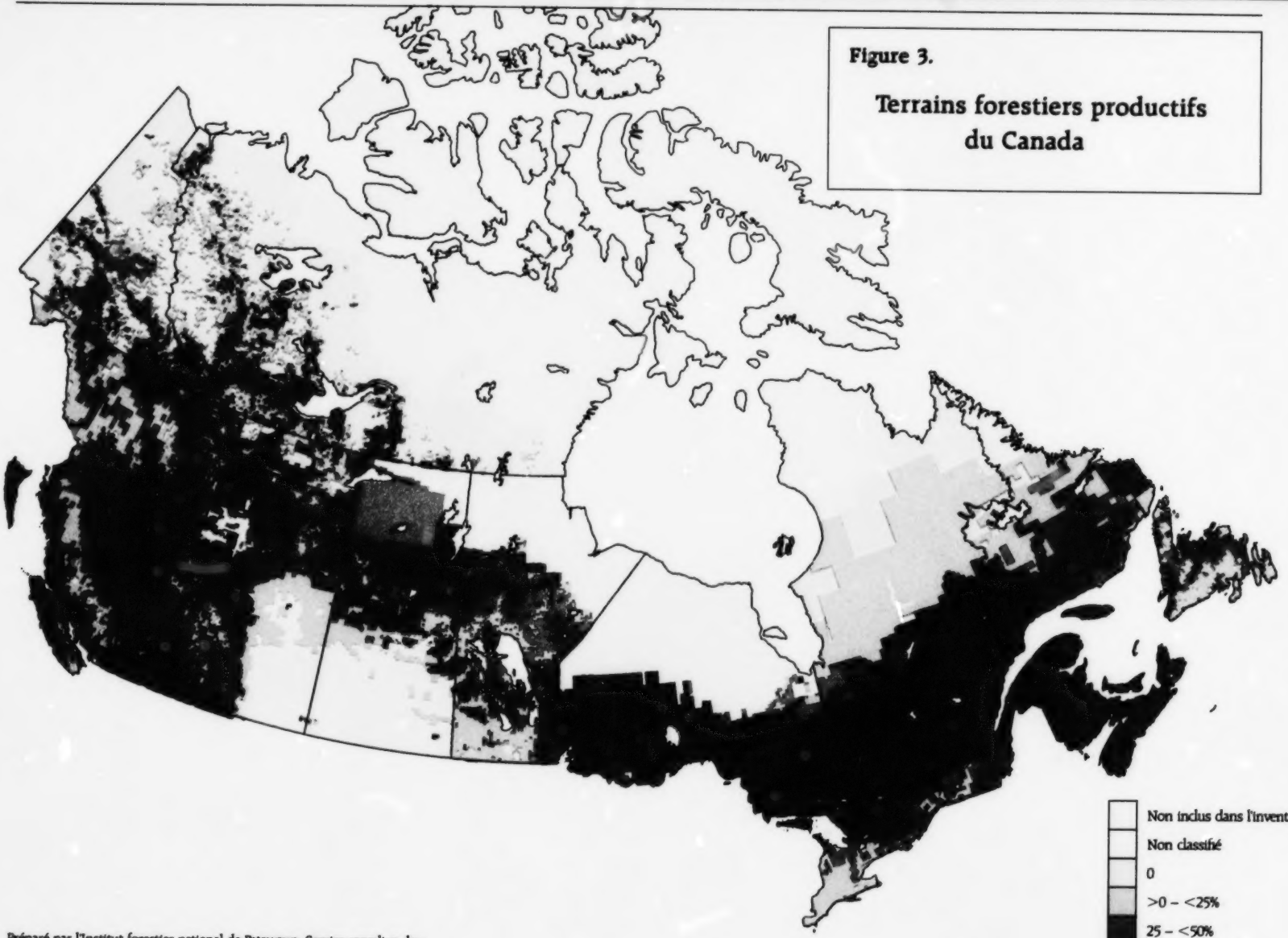
La **qualité de la station** est une mesure de la productivité relative d'une station pour une ou plusieurs essences. Divers systèmes sont utilisés au Canada pour classer la qualité d'une station. L'**indice de station** reflète la qualité d'une station forestière basée sur la hauteur des arbres dominants et codominants dans un peuplement, à un âge donné. Les classes de station suivantes sont utilisées dans le cadre de l'Inventaire des forêts du Canada :

Classe de station	Hauteur (m) des arbres dominants à l'âge de 50 ans
1	5,0 – 9,9
2	10,0 – 14,9
3	15,0 – 19,9
4	20,0 – 24,9
5	25,0 – 29,9
6	30,0 – 34,9
7	35,0 +

Ainsi, plus le chiffre de la classe de station est élevé, meilleure est la qualité de la station.

Figure 3.

Terrains forestiers productifs du Canada



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts, 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Les terrains forestiers productifs sont exprimés en pourcentage de la superficie totale.

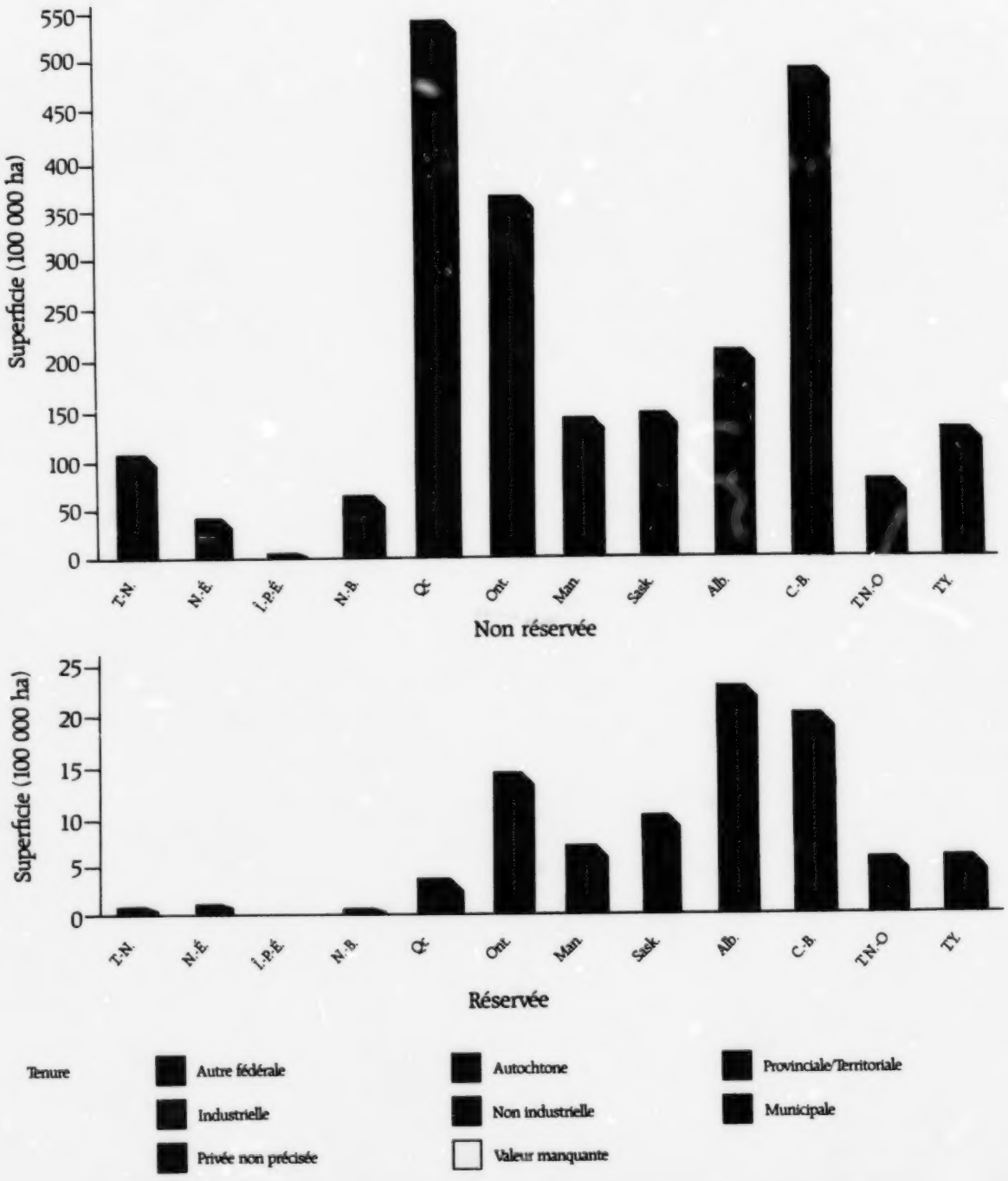


Figure 4. Superficie des terrains forestiers productifs par province, par affectation et par tenure.

La figure 5 résume les données existantes sur les classes de station. La plupart des terrains forestiers productifs du Canada appartiennent aux classes 1, 2 et 3. La superficie des classes supérieures est réduite, celles-ci ne se retrouvant principalement qu'en Colombie-Britannique.

Densité relative

La **densité relative** est une mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée par rapport à une norme préétablie. Dans le cadre de l'Inventaire des forêts du Canada 1986, les terrains forestiers dits **boisés** peuvent avoir une **densité relative normale, partielle** ou **indéterminée**. Outre les classes de terrains forestiers boisés et **non boisés**, une classe dite de **densité relative inconnue** a été retenue pour les terrains forestiers où les arbres ont été abattus ou tués et dont la densité relative ultérieure n'a pas été évaluée ni notée dans le cadre de l'inventaire. Pour de plus amples renseignements sur la catégorie de densité relative inconnue, consulter les données supplémentaires sur la densité relative présentée à la page XX. La figure 6 résume la superficie des terrains forestiers productifs par classe de densité relative.

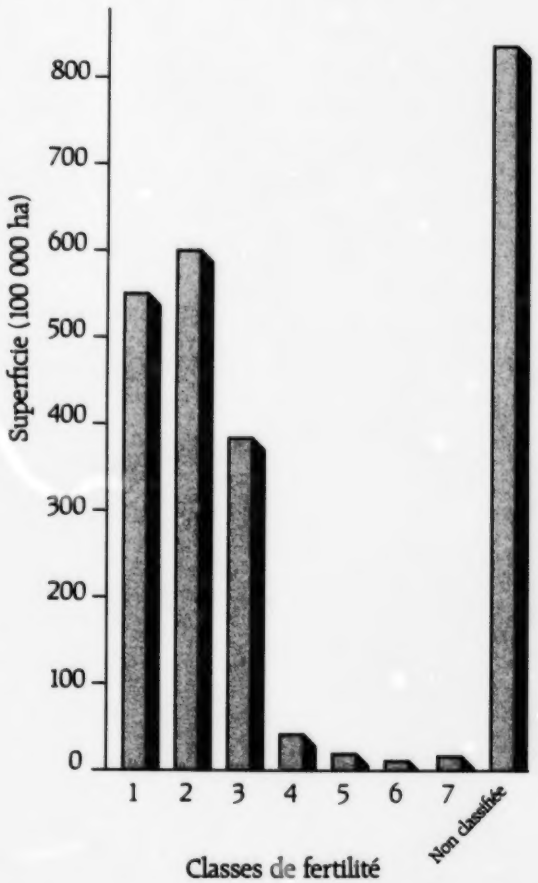


Figure 5. Superficies des terrains forestiers productifs par classe de station.

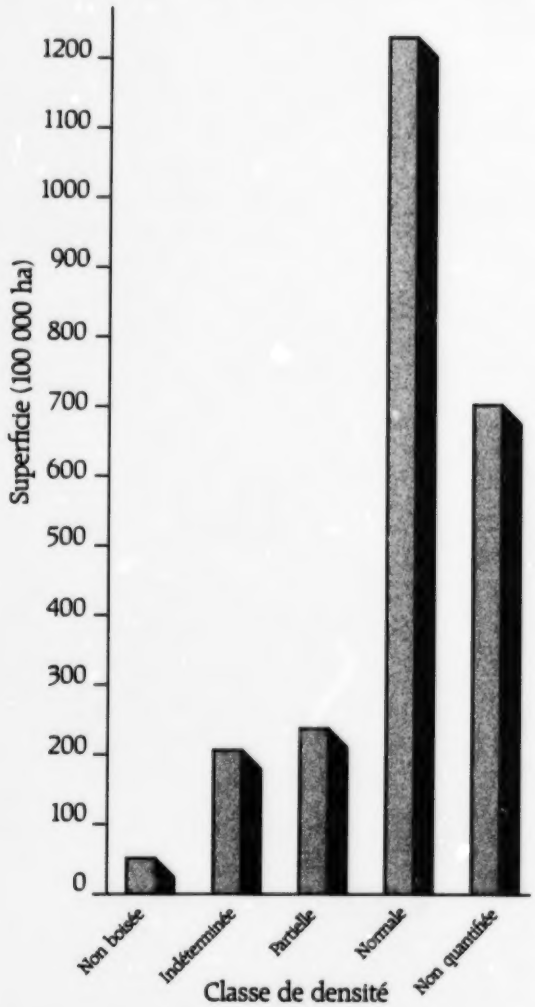


Figure 6. Superficies des terrains forestiers productifs par classe de densité relative.

Des inventaires sont venus confirmer que près de 89 % des terrains forestiers productifs du Canada étaient occupés par des forêts.

Classe d'âge

L'Inventaire des forêts du Canada utilise deux sortes d'attributs pour classer les forêts selon leur âge : la **classe d'âge** et la classe de maturité. L'âge établi à partir du nombre de cernes annuels est noté par classe de 20 ans. Cette méthode de classement, tout en étant objective, ne permet pas d'établir des comparaisons significatives entre les différentes régions du pays puisque les taux de développement varient d'une région et d'une essence à l'autre.

Les classes de maturité sont légèrement subjectives et n'expriment en réalité que l'avis des gestionnaires à l'égard de l'âge et d'autres facteurs, mais elles permettent toutefois d'établir des comparaisons à l'échelle nationale. Les superficies prêtes à être exploitées se retrouvent dans les classes **mûre** et **surâgée** ainsi que dans la classe **inéquienne**.

Les figures 7 et 7a résument les données sur les classes d'âge et de maturité. La plupart des forêts du Canada sont équiennes parce que les essences qui les composent sont capables de se développer après un incendie, une coupe ou toute autre perturbation à grande échelle. Moins de 1 % des terrains forestiers productifs du Canada entrent dans la catégorie des forêts inéquiennes.

Composition des peuplements forestiers

Les régions boisées ou les peuplements forestiers sont généralement classés selon le **type forestier**. L'Inventaire des forêts du Canada a retenu trois types de couvert : **résineux** (dans lequel de 76 à 100 % des arbres sont des conifères), **mélangé** (dans lequel de 26 à 75 % des arbres sont des résineux) et **feuillu** (dans lequel de 0 à 25 % des arbres sont des conifères).

Le **genre dominant** est le genre le plus répandu d'un terrain boisé. Il est établi à partir de la première essence recensée dans chaque description de type de couvert des inventaires à l'origine des données.

Les codes identifiant le type forestier et le genre dominant utilisés conjointement donnent une description acceptable de la **composition d'un peuplement forestier**. Ainsi, un peuplement résineux à épinettes est différent d'un peuplement mélangé à épinettes.

L'épinette et le pin dominent environ 21 % des forêts mélangées tandis que le peuplier ou le bouleau prédomine un autre 25 % des forêts mélangées.

Les figures 8 et 8a illustrent la répartition des types forestiers et l'étendue des combinaisons type forestier/genre dominant.

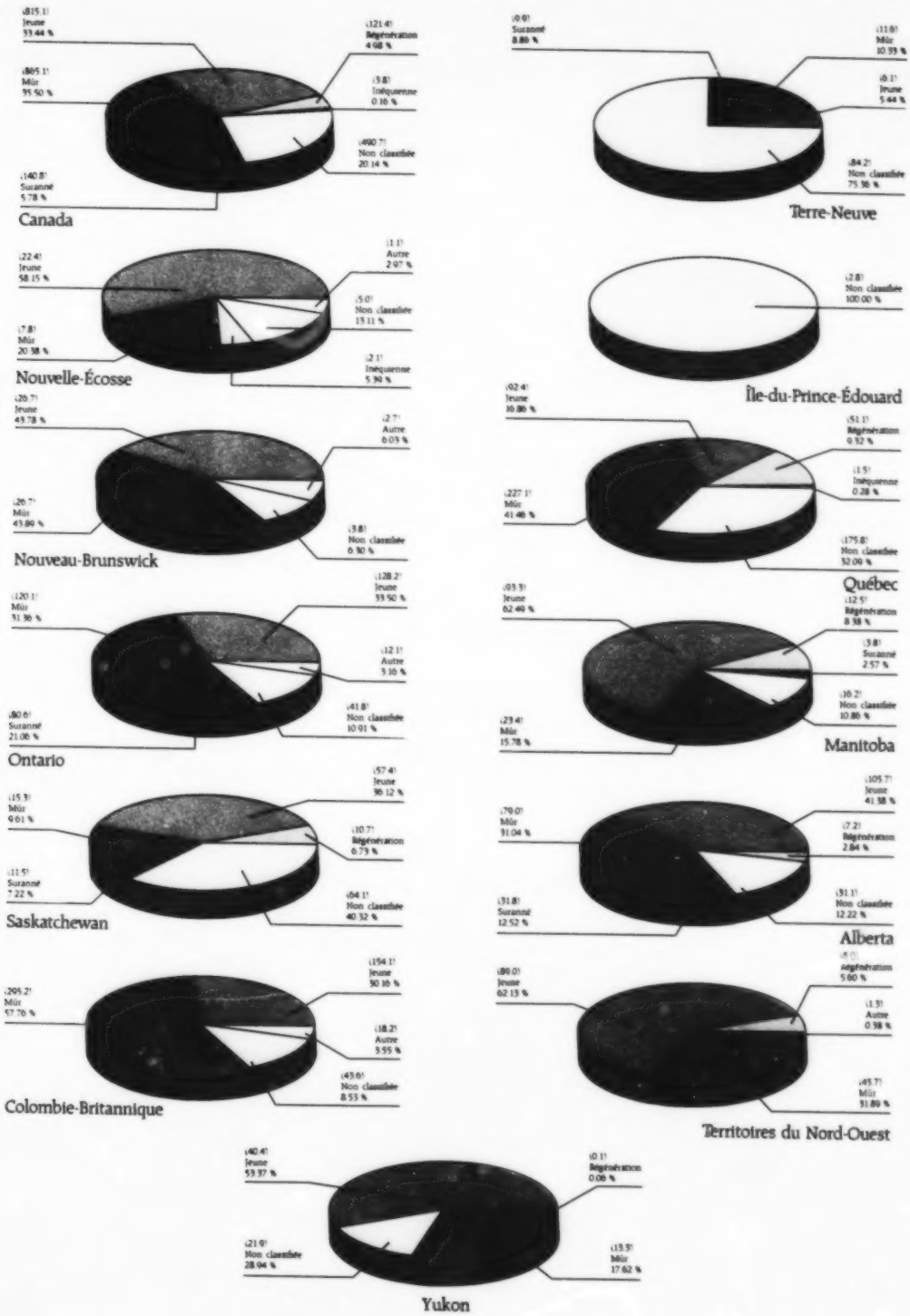
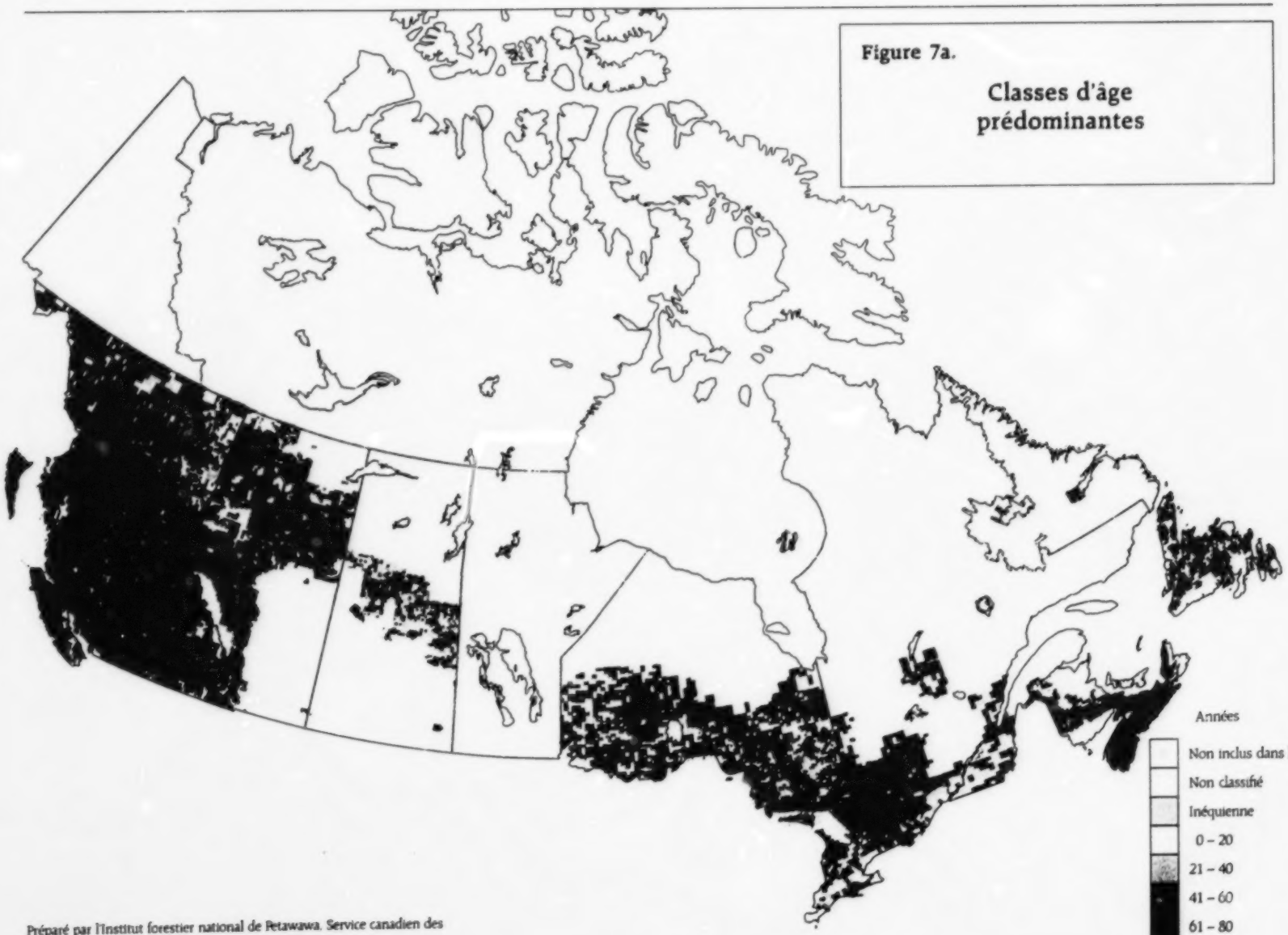


Figure 7. Superficies des terrains forestiers productifs selon les classes de maturité et les classes d'âge (100 000 ha).

Figure 7a.

Classes d'âge prédominantes



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts. 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

La classe d'âge prédominante est la classe d'âge la plus répandue de la superficie.

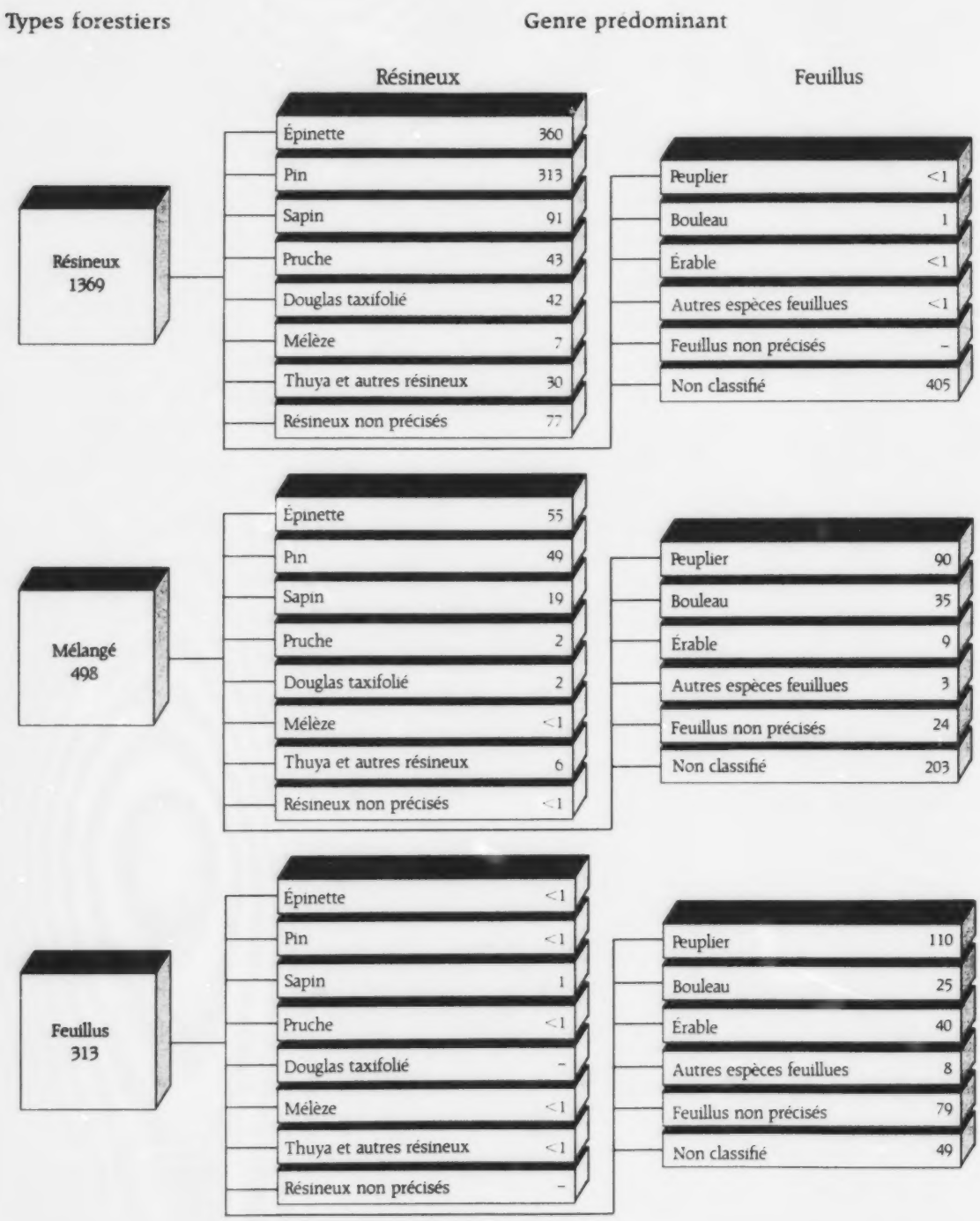
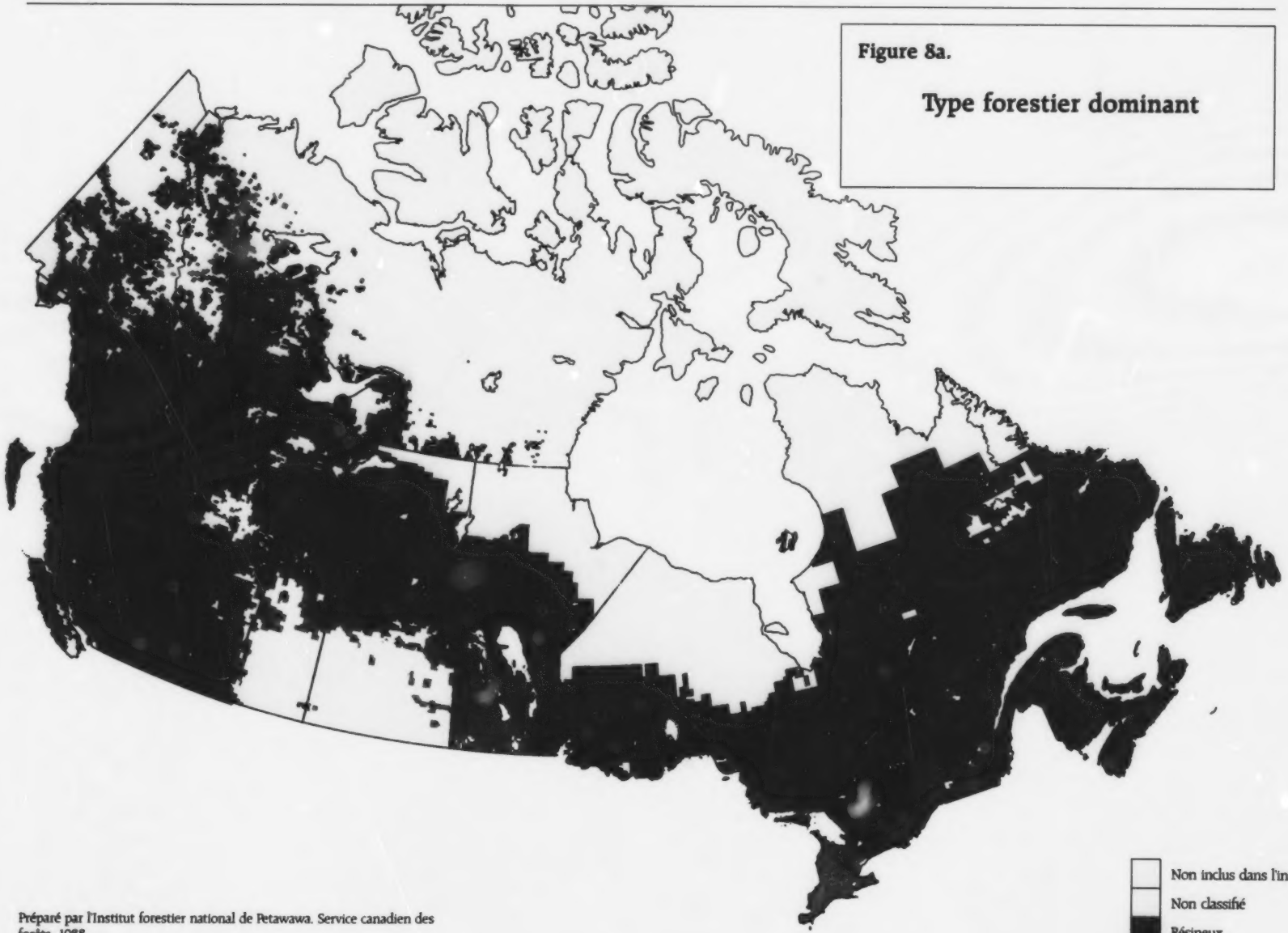


Figure 8. Superficies de terrains forestiers productifs selon la composition des peuplements forestiers (100 000 ha).

Figure 8a.

Type forestier dominant



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts, 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

La classe d'âge prédominante est la classe d'âge la plus répandue de la superficie.

Inventaire du volume des terrains forestiers productifs

Le volume ligneux signifie la quantité de bois que contient un arbre, un peuplement ou toute autre région donnée et est établi à partir d'une unité de mesure quelconque et de normes d'utilisation. L'Inventaire des forêts du Canada recense les volumes marchands bruts en fonction de deux normes d'utilisation, le bois de pâte et le bois de sciage. En d'autres termes, les volumes dont nous faisons ici état sont ceux de la tige principale, à l'exclusion de la souche et de la cime, mais à l'inclusion du bois portant des défauts ou de la pourriture. La figure 9 présente un schéma à cet effet.

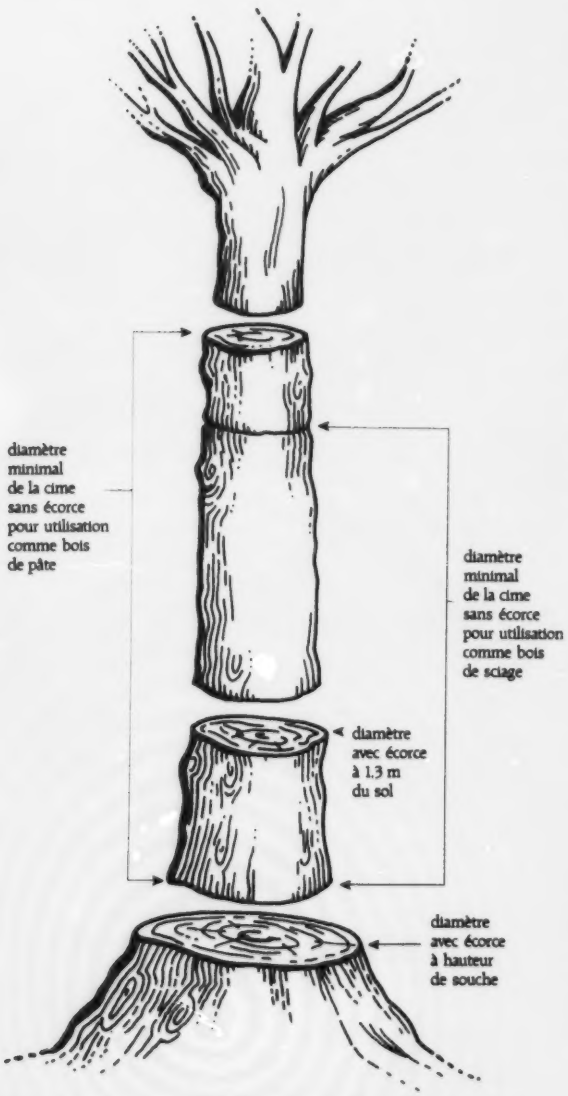


Figure 9. Composantes du volume de l'arbre.

Il est généralement admis que le bois de pâte est du bois dont les dimensions ou la qualité le rendent apte, selon la réglementation en vigueur, à être transformé en pâtes, reconstitué en fibres ou en copeaux ou à être utilisé commercialement par l'industrie chimique ou comme bois de chauffage; le bois de pâte de plus petites dimensions ne sert qu'à la fabrication de pieux et de perches. Les données sur le volume présentées dans le rapport sont conformes aux normes touchant le bois de pâte. Le volume de bois de pâte comprend le volume de bois de sciage.

Le bois de sciage est du bois dont les dimensions ou la qualité le rendent apte, selon la réglementation en vigueur, à être transformé en sciage, en placage ou en tout autre produit qui n'est pas reconstitué, ou à être utilisé tel quel, par exemple comme poteau ou pilot. Les volumes de bois de sciage dont nous faisons ici état sont inclus dans les volumes de bois à pâte.

Le volume ligneux total des terrains forestiers productifs est d'environ 24 milliards de mètres cubes (tableau 2). Sa répartition est décrite ci-après.

Tenure

La figure 10 résume les données sur le volume par tenure. Comme prévu, les volumes les plus importants se trouvent sur des terrains appartenant aux **provinces/territoires**. Près de 36 % du volume de bois sur pied du Canada se retrouvent sur des terres de la Couronne de la Colombie-Britannique. Les plus forts volumes par hectare se retrouvent également en Colombie-Britannique où de vastes secteurs recèlent plus de 200 m^3/ha.

Tableau 2. Volume de bois par groupe d'essences et par type forestier en millions de mètres cubes

	Type forestier			
Essence	Résineux	Mélangé	Feuillus	Total
Épinette noire et épinette rouge	1 899,56	345,87	57,11	2 302,53
Autres essences d'épinettes	3 987,54	798,40	250,75	5 036,68
Pin blanc	78,85	80,37	16,39	175,61
Pin gris, pin tordu, pin tordu latifolié	3 408,55	371,49	56,74	3 836,77
Autres essences de pins	163,84	43,26	7,33	214,43
Sapin	2 375,90	400,24	100,40	2 876,54
Pruche	1 235,22	44,24	18,90	1 298,35
Douglas taxifolié	689,49	24,56	1,09	715,13
Mélèze	100,10	6,23	1,46	107,79
Thuya et autres conifères	797,36	85,27	17,68	897,60
Résineux indéterminés	560,70	238,64	12,86	812,20
Sous-total	15 297,11	2 435,87	540,71	18 273,63
Peuplier faux-tremble	189,74	788,80	965,39	1 943,93
Autres peupliers	130,47	523,98	600,74	1 255,19
Bouleau jaune	10,17	73,00	102,72	185,90
Autres essences de bouleaux	183,13	460,45	330,46	974,05
Érable à sucre et érable noir	6,49	39,69	155,90	202,08
Autres essences d'érables	21,78	132,27	328,76	482,82
Autres feuillus	9,93	67,66	175,53	253,12
Feuillus indéterminés	23,04	147,68	179,27	349,98
Sous-total	574,75	2 233,53	2 838,77	5 647,07
Total	15 871,85	4 669,39	3 379,46	23 920,71

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

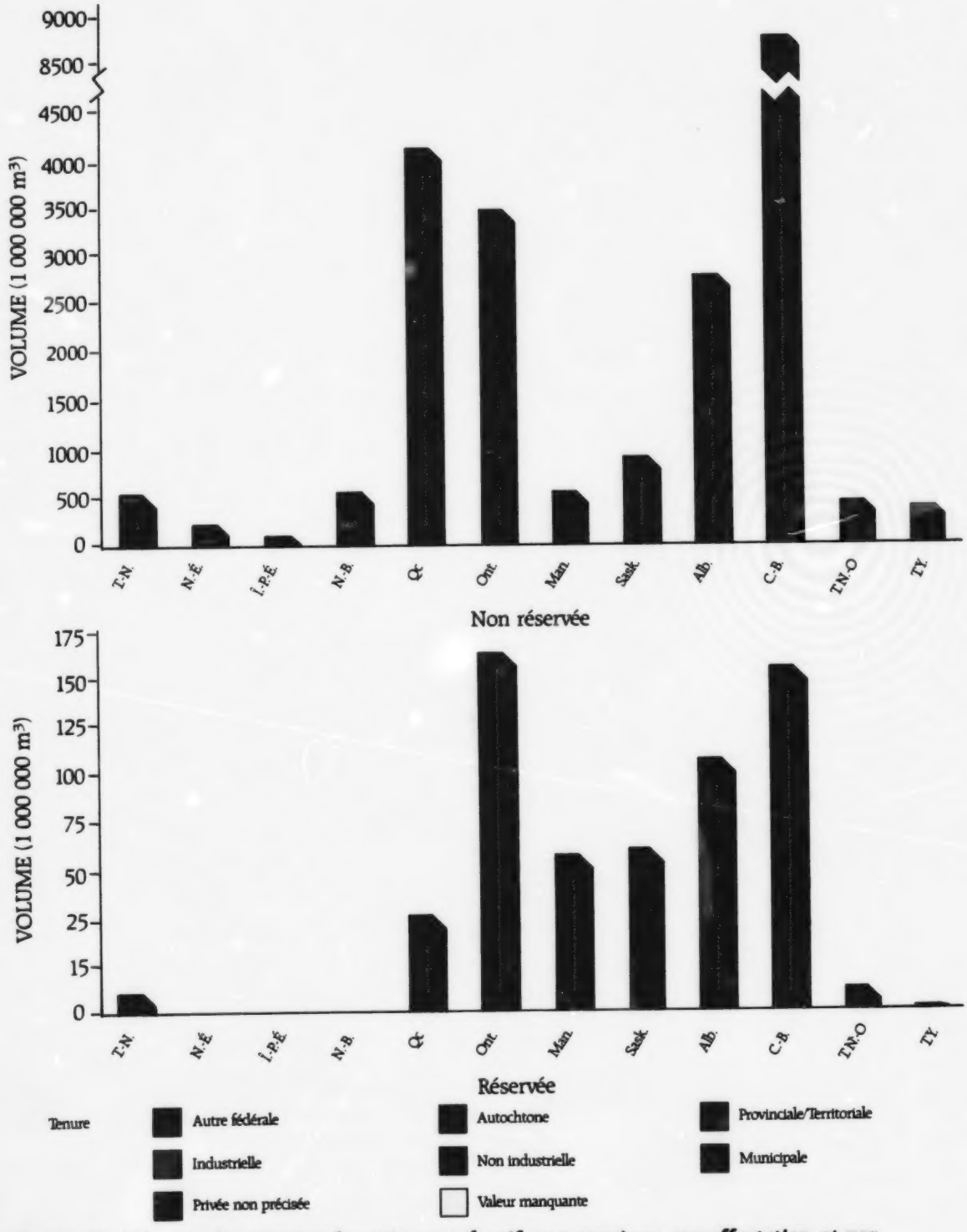


Figure 10. Volumes des terrains forestiers productifs par province, par affectation et par tenure.

Station

Les volumes par hectare augmentent proportionnellement à la classe de station. Les volumes totaux les plus élevés se retrouvent toutefois dans les classes d'inférieure à moyenne car la superficie des différentes classes est inégale (figure 11).

Classe de maturité

Les plus forts volumes se retrouvent, comme prévu, dans les forêts dites «mûres». Les volumes moyens sont les suivants : régénération, 12 m^3/ha; jeune, 72 m^3/ha; mûre, 162 m^3/ha; surâgée, 161 m^3/ha; et inéquienne, 91 m^3/ha. Des volumes peuvent quelquefois figurer sous la catégorie «régénération», phénomène attribuable à la présence d'arbres restés sur pied après une coupe. Ils peuvent également refléter la présence, dans les meilleures stations, de certaines essences qui peuvent atteindre des dimensions marchandes tout en appartenant à la classe de régénération.

Composition des peuplements forestiers

Les figures 12 et 13 illustrent les volumes de résineux et de feuillus respectivement. En règle générale, les essences résineuses jouent le rôle le plus important dans l'industrie forestière canadienne. Elles sont présentes dans tous les types forestiers, les plus forts volumes de résineux se retrouvant naturellement dans le type forestier résineux. Ce type forestier est de loin le plus important au Canada, son volume comprenant les volumes de toutes les essences de ce type (figure 14). Les conifères fournissent également plus de la moitié (52 %) du volume du type forestier dit «mélangé» (tableau 2).

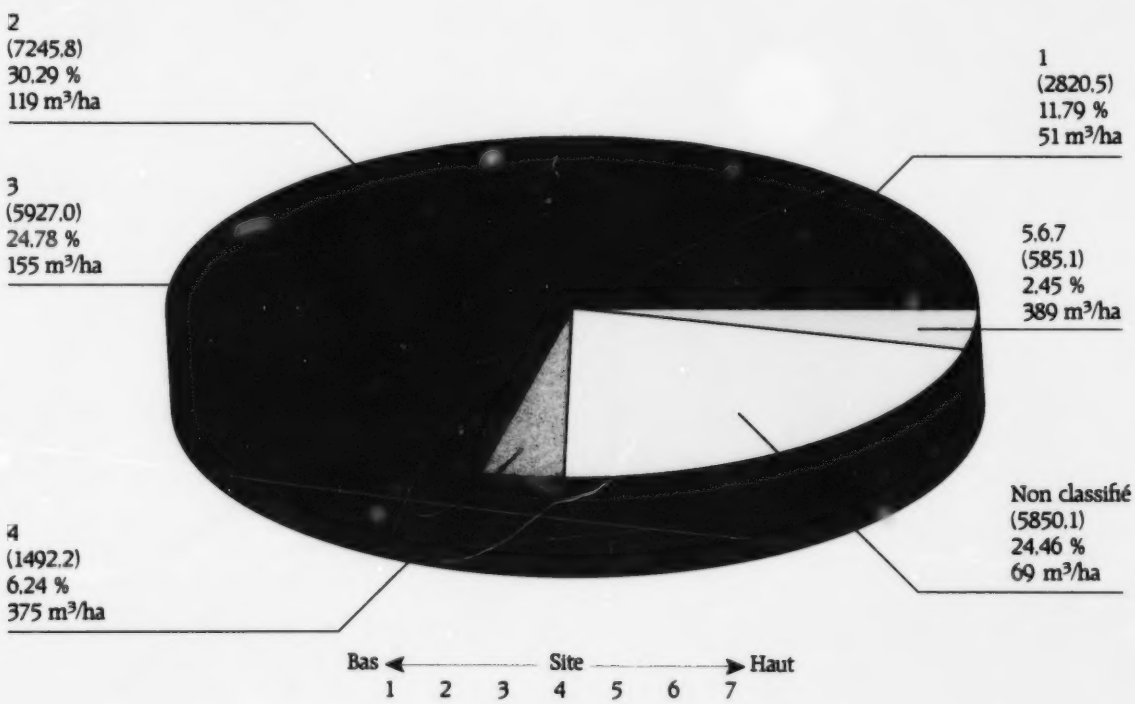
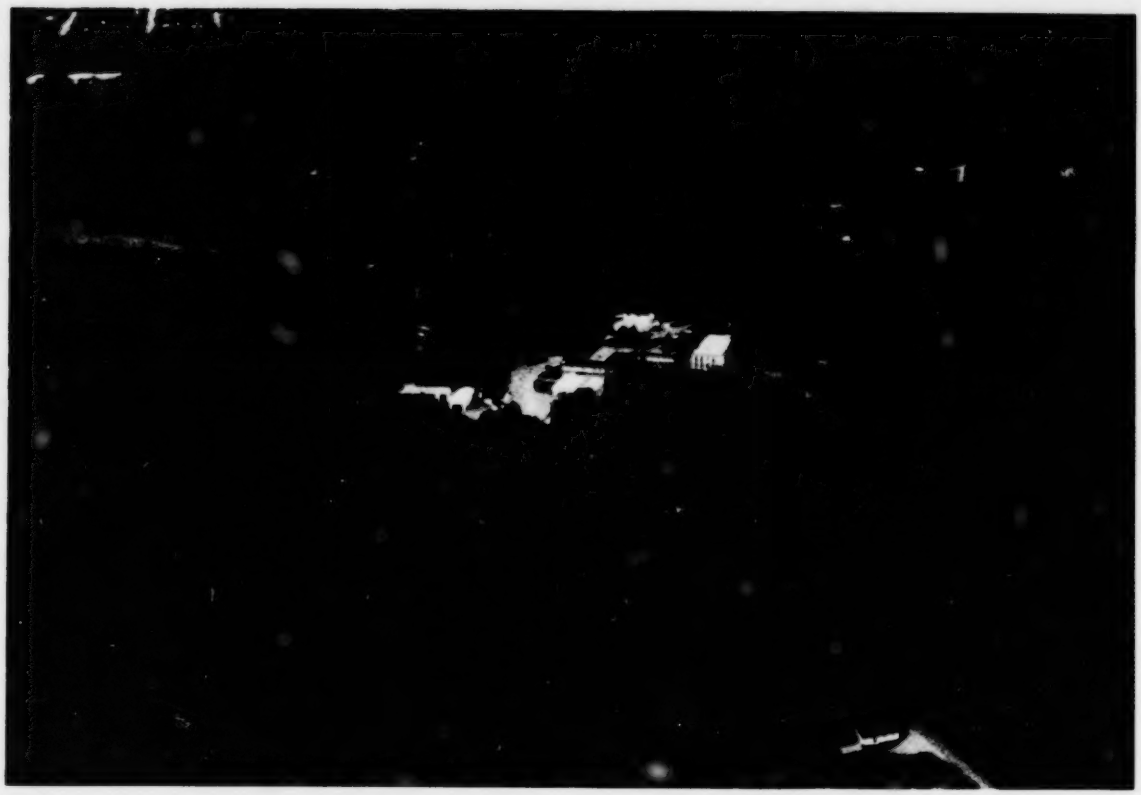


Figure 11. Volumes des terrains forestiers productifs par classe de station (1 million de mètres cubes).



L'Institut forestier national de Petawawa

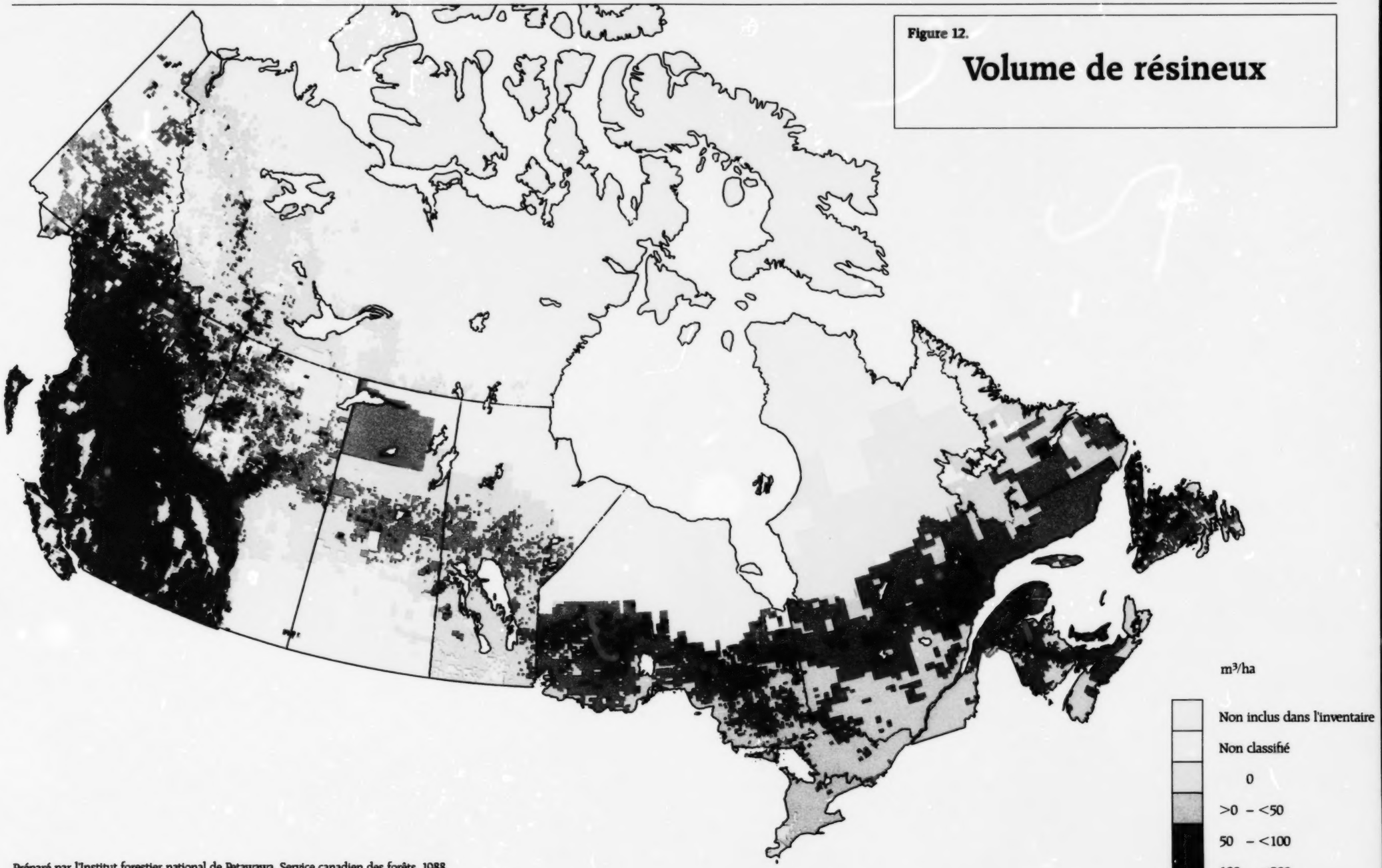
Préparé par l'Institut fo

Source : Système de d

Le volume (m^3/ha) mo
terre où poussent des

Figure 12.

Volume de résineux



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts, 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Le volume (m^3/ha) moyen de conifères est le volume (m^3) total de conifères divisé par la superficie totale de la terre où poussent des arbres (non pas la superficie totale)

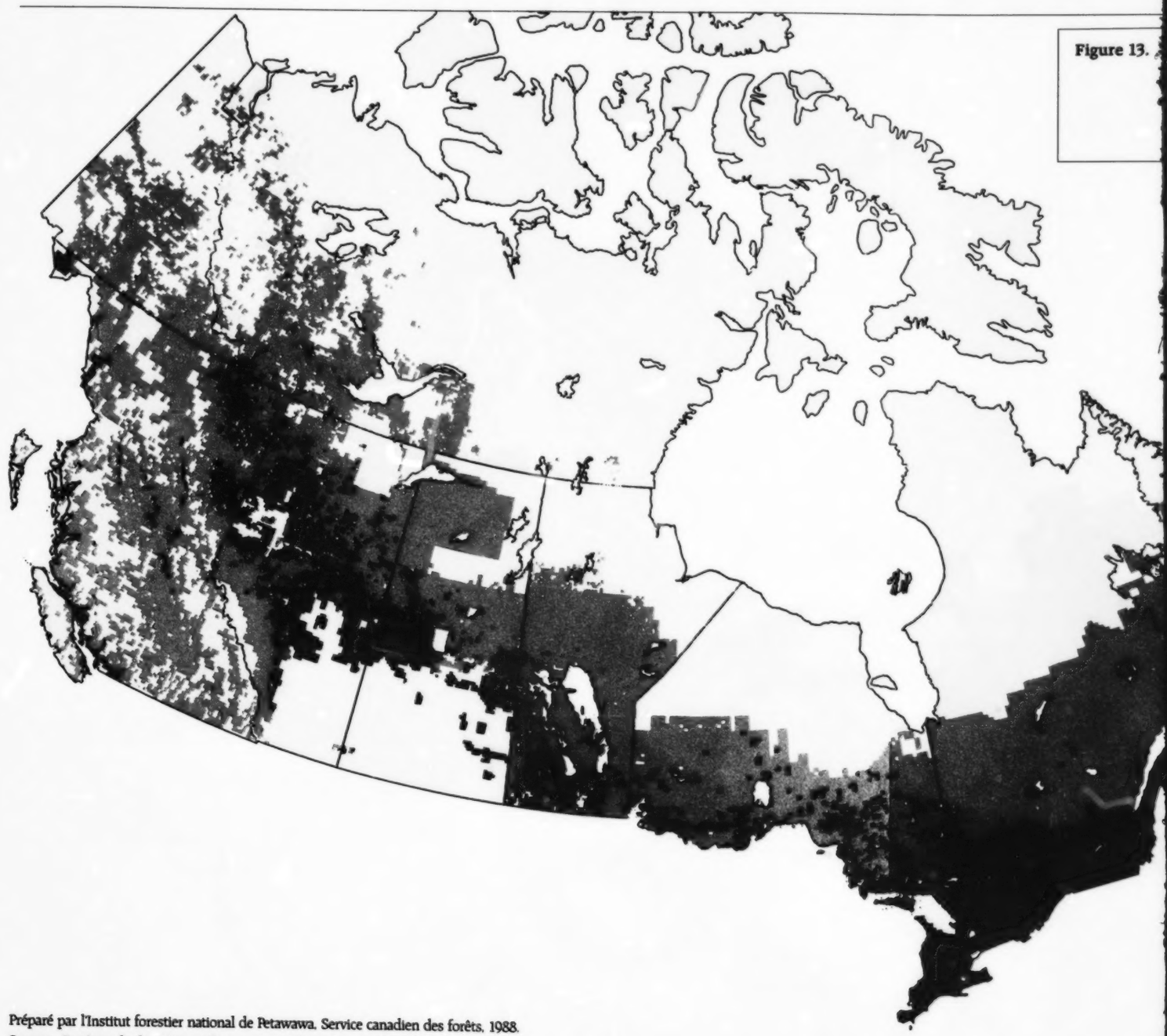


Figure 13.

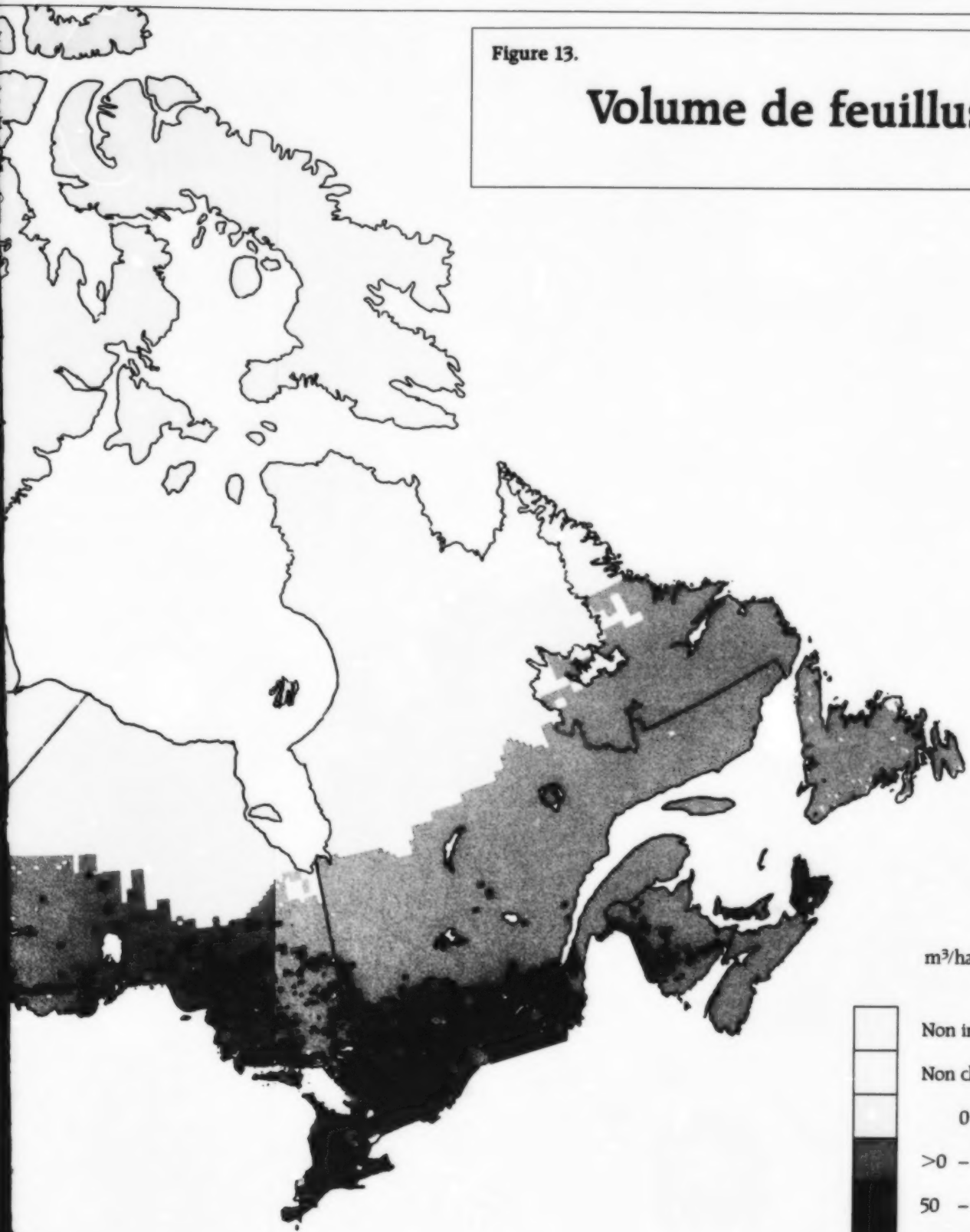
Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts, 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Le volume (m^3/ha) moyen de feuillus est le volume (m^3) total de feuillus divisé par la superficie totale de la terre où poussent des arbres (non pas la superficie totale).

Figure 13.

Volume de feuillus



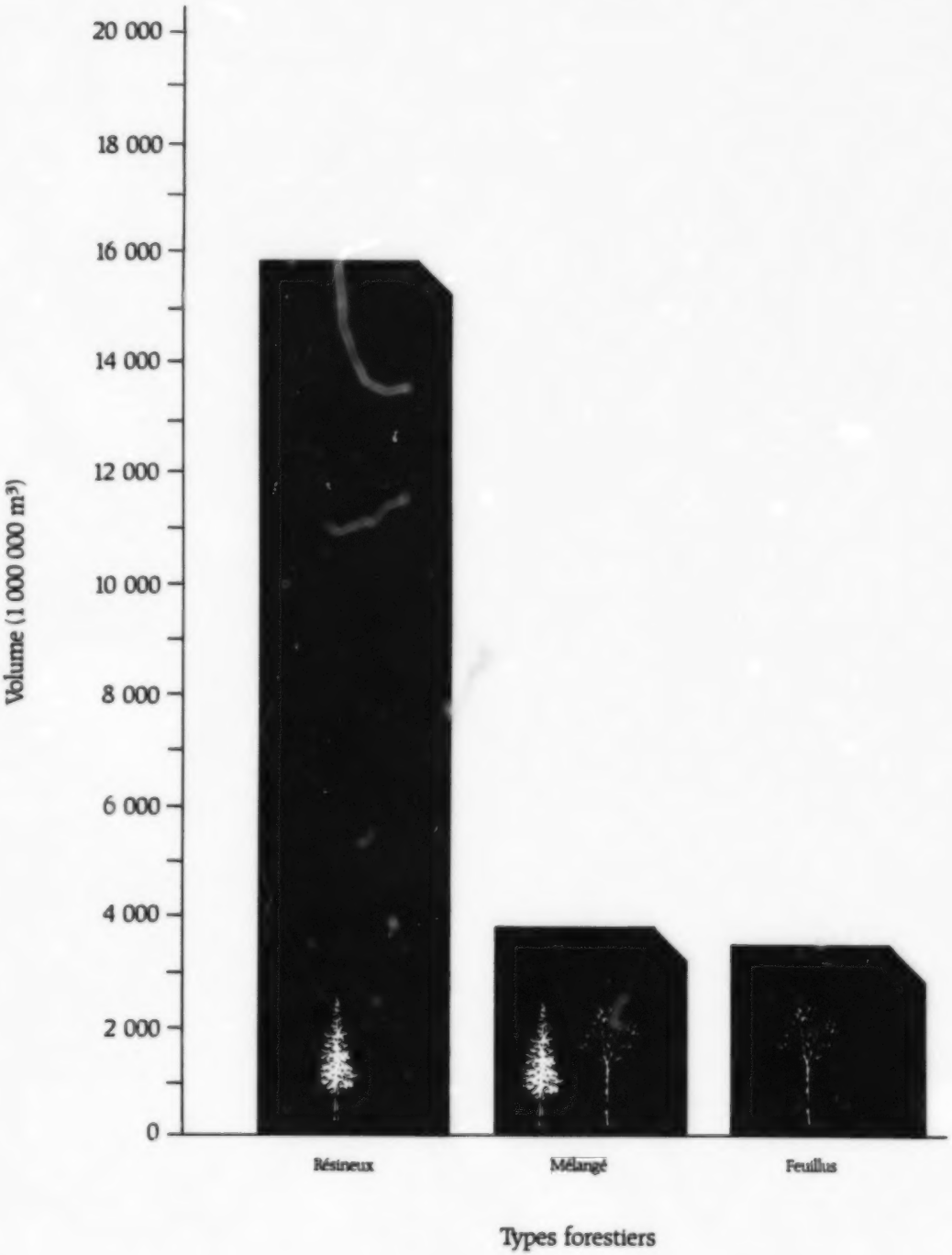


Figure 14. Volumes par type forestier.

Sommaires des superficies et des volumes par région forestière

Halliday a été le premier à donner une description détaillée des forêts du Canada (1937). Cette classification, bien qu'ayant subi certaines modifications au cours des années, est la mieux connue des forestiers canadiens. L'ouvrage intitulé *Les Régions forestières du Canada* est divisé en grandes zones géographiques (figure 15), caractérisées sur le plan de la végétation par une uniformité d'ensemble, tant du point de vue de la physiographie que de la composition en espèces d'arbres dominantes (Rowe, 1972). Les huit régions forestières sont subdivisées en sections forestières possédant une végétation et une physiographie distinctes. L'inventaire couvre l'ensemble de la région forestière acadienne mais ne traite que d'une partie de la région forestière boréale. Toutes les données quantitatives renvoient à la portion inventoriée de chaque région.

La *région forestière boréale* est la plus étendue des régions forestières et comprend près de 75 % des terrains forestiers inventoriés. Elle s'étend depuis Terre-Neuve jusqu'aux montagnes Rocheuses et vers le nord jusqu'au Yukon. Tout en étant la région forestière la plus étendue, elle est également en moyenne la moins productive. Seulement 55 % des 299,2 millions d'hectares de terrains forestiers de cette région sont classés comme étant productifs. Les terrains forestiers productifs boisés de cette région recèlent un volume moyen de 86 m³/ha. Surtout composée de conifères, cette région comprend également des essences feuillues (tableau 3).

La *région forestière subalpine* se compose de la forêt de conifères qui se trouve sur les hautes terres montagneuses de l'ouest de l'Alberta et de la Colombie-Britannique. Les terrains forestiers productifs constituent 88 % des 16,4 millions d'hectares de forêt de la région. Le volume ligneux moyen est de 211 m³/ha. Cette région est étroitement apparentée à la région forestière boréale, à cause de la présence des épinettes et des peupliers faux-trembles, essences caractéristiques de cette dernière région.

La forêt de la *région forestière montagnarde* s'est formée en raison du climat généralement sec du plateau central de la Colombie-Britannique et de plusieurs des vallées des montagnes méridionales adjacentes à la limite de l'Alberta. Cette région est relativement petite et la superficie des terres forestières y est de 11,8 millions d'hectares, dont 96 % sont classés comme étant productifs. Les volumes ligneux moyens sont de 166 m³/ha.

La *région forestière côtière* est peu étendue mais extrêmement productive, 83 % des terrains forestiers étant classés comme productifs et ayant un volume ligneux moyen de 296 m³/ha. Essentiellement peuplée de conifères, elle se compose surtout de thuyas géants (*Thuja plicata* Donn) et de pruches occidentales (*Tsuga heterophylla* [Raf.] Sarg.), auxquels s'ajoute un fort mélange d'épinettes de Sitka (*Picea sitchensis* [Bong.] Carr.) dans le Nord et de douglas taxifoliés (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) dans le Sud.

Une grande partie de la vallée de la Kootenay, la tête des vallées de la rivière Thompson et du fleuve Fraser et la région du lac Quesnel en Colombie-Britannique sont recouvertes de 4 millions d'hectares de forêt de conifères qui ressemblent beaucoup à celle de la région forestière côtière. Le tout forme la *région forestière du Columbia*. Le thuya géant et la pruche occidentale sont les essences typiques de cette «zone humide» de l'intérieur dont 91 % des terrains forestiers sont classés comme étant productifs. Les volumes moyens sont de 180 m³/ha sur les terrains forestiers productifs boisés de cette région.

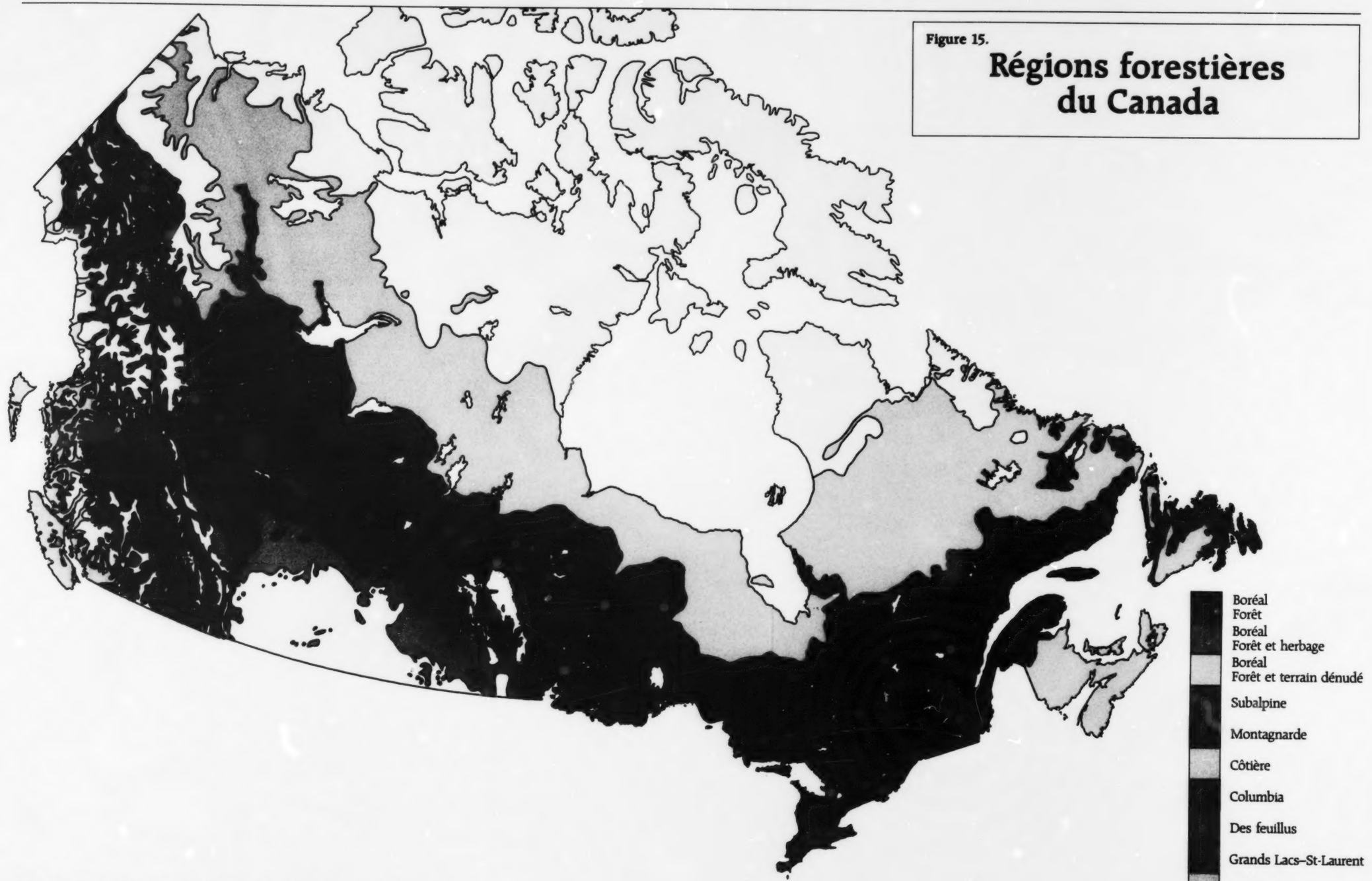
Une petite partie de la forêt des feuillus qui occupe une place considérable dans l'est des États-Unis s'avance dans le sud-ouest de l'Ontario entre les lacs Huron, Érié et Ontario. L'aire de répartition d'un certain nombre d'essences feuillues se termine dans cette région. Les conifères sont peu nombreux. Seulement 400 000 ha de terrains forestiers ont été

Préparé par l'Institut

Source : J.S. Rowe. 19
des forêts. Publ. 1300

Figure 15.

Régions forestières du Canada



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa, Service canadien des forêts, 1988.

Source : J.S. Rowe, 1972. Les Régions forestières du Canada. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts. Publ. 1300F.

Tableau 3. Superficie, en 100 000 ha, et volume, en millions de mètres cubes, de bois de pâte, pour toutes les essences, des terrains forestiers productifs boisés par région forestière et par genre dominant

	Genre dominant dans le type de couvert														
Région forestière[a]	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze**	**Autres résineux**	**Résineux indéterminés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus indéterminés**	**Essences non classées**	**Total**
Forêt boréale	304.59	197.33	36.67	0.10	–[b]	2.57	2.10	17.08	143.50	35.75	1.00	0.20	76.34	432.78	1 250.01
	3 212.94	1 830.88	288.78	3.93	–	14.69	20.15	110.69	1 849.84	283.15	11.66	1.40	919.10	3 212.22	11 759.42
Prairie boréale	0.29	0.38	0.00	–	0.01	0.01	–	–	11.02	0.00	0.16	0.95	0.62	0.03	13.47
	4.08	6.23	0.04	–	0.15	0.08	–	–	83.28	0.02	1.79	6.77	7.98	–	110.41
Barren boréal	16.44	6.43	3.91	–	–	0.13	0.01	31.16	0.15	0.22	–	–	0.40	130.86	189.71
	66.20	7.12	41.73	–	–	1.07	0.03	164.01	2.14	2.55	–	–	0.66	394.42	679.94
Région subalpine	34.18	43.61	26.97	11.23	5.66	0.68	3.46	–	4.79	0.37	0.04	0.22	0.80	4.27	136.28
	809.94	773.32	578.53	442.39	115.14	8.88	78.52	–	60.46	3.08	1.28	3.57	6.44	0.71	2 882.26
Région montagnarde	13.16	63.52	5.31	0.75	16.43	0.65	0.56	–	6.41	0.42	0.00	0.00	0.16	0.86	108.23
	285.84	1 027.80	101.23	25.30	268.64	9.06	0.06	–	71.66	4.91	0.00	0.01	0.90	0.07	1 795.49
Région côtière	1.77	1.07	5.18	22.90	7.56	–	16.37	–	0.61	0.10	0.13	1.32	–	0.18	57.19
	77.13	13.05	108.49	711.43	158.38	–	579.90	–	11.42	0.81	4.39	26.43	–	–	1 691.43
Région du Columbia	5.76	8.54	4.03	2.65	6.87	2.46	1.92	–	1.34	0.36	–	–	–	0.30	34.23
	147.94	139.14	71.25	68.16	138.42	33.70	–	–	14.13	4.16	–	–	–	–	616.90
Région des feuillus	0.01	0.22	0.00	0.04	–	0.01	0.22	–	0.13	0.03	1.00	1.10	–	0.03	2.79
	0.04	2.29	0.00	0.53	–	0.07	1.65	–	1.37	0.25	8.65	9.17	–	–	24.02
Région des Grands Lacs et	16.57	24.87	14.78	2.41	–	0.67	9.49	2.13	29.96	24.19	45.88	6.71	3.41	41.91	222.98
du Saint-Laurent	149.29	321.45	135.26	36.88	–	4.07	89.25	22.91	386.88	228.79	572.06	61.36	34.64	372.36	2 415.21
Région acadienne	8.91	0.63	1.13	0.04	–	0.25	0.79	26.63	0.37	0.06	0.79	0.01	20.63	21.43	81.67
	106.89	9.36	13.27	0.55	–	2.84	13.67	203.89	3.64	0.46	9.55	0.02	191.98	160.30	716.42
Total	401.68	346.61	98.00	40.11	36.53	7.42	34.94	77.00	198.28	61.51	49.01	10.51	102.37	632.64	2 096.60
	4 860.31	4 130.64	1 338.58	1 289.15	680.73	74.47	783.24	501.49	2 484.82	528.18	609.40	108.74	1 161.71	4 140.08	22 691.51

[a]Les régions peuvent également s'étendre plus loin que l'inventaire l'indique.
[b]Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

recensés dans la *région forestière des feuillus*, 99 % d'entre eux étant classés comme productifs. Les volumes sont en moyenne de 86 m^3/ha.

La forêt qui s'étend le long des Grands Lacs et du Saint-Laurent comprend des essences très variées dont les plus caractéristiques sont le pin blanc (*Pinus strobus* L.), le pin rouge (*Pinus resinosa* Ait.), la pruche du Canada (*Tsuga canadensis* (L.) Carr.) et le bouleau jaune (*Betula alleghaniensis* Britton). Sont associées à ces essences certaines essences feuillues dominantes répandues également dans la région des feuillus ainsi que plusieurs essences caractéristiques de la région boréale. La *région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent* compte 27,3 millions d'hectares de terrains forestiers dont 89 % sont classés comme étant productifs. Les volumes moyens y sont de 108 m^3/ha.

La *région forestière acadienne*, qui recouvre la majeure partie des Maritimes, est étroitement apparentée à la région des Grands Lacs et du Saint-Laurent et, dans une moindre mesure, à la région boréale. 96 % des 9,4 millions d'hectares de terrains forestiers sont classés comme étant productifs. Les volumes moyens y sont de 87 m^3/ha.

Une publication ultérieure analysera de façon détaillée l'inventaire des forêts en fonction des régions forestières.

Données additionnelles d'inventaire

Outre les données sur la superficie et le volume présentées dans les sections précédentes, l'inventaire comprend maintenant plusieurs fichiers additionnels. Ces derniers contiennent des données regroupées par unités récapitulatives plus grandes que les quadrilatères habituels du système de données sur les ressources forestières du Canada (SDRFC) (voir la section sur le «Système d'inventaire»).

Le tableau 4 présente la disponibilité des données additionnelles d'inventaire. Les données paraîtront de façon plus détaillée dans des rapports ultérieurs.

Composition des peuplements

L'inventaire contient des données additionnelles sur la composition des peuplements forestiers à densité relative nulle, partielle et normale qui font partie de la classe de densité relative inconnue. La proportion relative de chacune des essences principales est estimée dans les régions grâce à des activités d'échantillonnage données.

Productivité

L'inventaire des forêts décrit l'état de la forêt à un moment donné mais n'offre aucun renseignement sur son évolution. Des données sur la productivité décrivent le taux de croissance de la forêt. La mesure la plus répandue de la productivité est l'accroissement moyen annuel (AMA) exprimé en mètres cubes par hectare par année. Les données ne s'appliquent qu'aux terrains forestiers productifs boisés.

Bois de rebut

Le bois de rebut est le volume de matière ligneuse non commercialisable en raison de défauts, quoique de dimensions suffisantes.

Relations dimensions/volume de l'arbre

Les dimensions de l'arbre sont l'un des paramètres les plus importants pour déterminer les coûts de récolte et de transformation du bois dans le cadre des activités de modélisation de l'approvisionnement national en matière ligneuse. Les volumes de bois ne sont pas stockés par classe de diamètre dans l'inventaire. On a plutôt eu recours à une fonction mathématique qui décrit la répartition du

volume par classe de diamètre. La répartition des diamètres ne se rapporte qu'à l'utilisation du bois à pâte, puisque le volume du bois de sciage est inclus dans celui-ci.

Politique restrictive en matière de gestion des ressources

L'exploitation forestière est prohibée sur l'ensemble des terres dites «réservées», comme les parcs nationaux. L'exploitation est généralement limitée dans une certaine mesure même sur les terres classées comme non réservées, comme dans les zones-tampons en bordure des lacs et des cours d'eau, dans les endroits importants pour le poisson et la faune (comme les quartiers d'hiver des chevreuils et les frayères) et dans les régions où le sol est mince. De nombreux propriétaires fonciers ne pratiquant pas une foresterie industrielle préfèrent ne pas récolter leurs forêts. Un cas particulier est celui des terrains forestiers qui ne peuvent être exploités qu'une seule fois et qui ne pourront ensuite plus faire l'objet d'un aménagement avec production soutenue. Tel est le cas par exemple des terrains forestiers destinés à être déboisés et aménagés à des fins agricoles. Les politiques restrictives sont données en pourcentage des terrains forestiers productifs et ne comprennent pas l'idée d'accessibilité économique.

Tableau 4. Disponibilité des données additionnelles d'inventaire

Province ou territoire	Composition des peuplements	Productivité	Bois de rebut	Dimensions/ volume de l'arbre	Politique restrictive
Terre-Neuve	–[a]	*[b]	–	–	–
Nouvelle-Écosse	*	*	*	*	*
Île-du-Prince-Édouard	–	*	–	*	*
Nouveau-Brunswick	–	*	*	*	*
Québec	–	*	*	–	*
Ontario	–	*	*	–	*
Manitoba	–	*	*	–	–
Saskatchewan	–	*	*	–	*
Alberta	–	*	*	–	*
Colombie-Britannique	–	*	–	*	–
Yukon	–	*	*	–	*
Territoires du Nord-Ouest	–	*	–	–	–

[a]Données non disponibles.
[b]Données disponibles.

Discussion

Caractéristiques des données d'inventaire

Au Canada, un inventaire forestier débute habituellement avec la prise de photographies aériennes. L'âge de l'inventaire est donc le nombre d'années qui se sont écoulées depuis que les photographies ont été prises et non pas le nombre d'années depuis la publication des résultats. Le présent inventaire des forêts peut avoir l'air d'un rassemblement disparate d'inventaires d'âges variés, comme le montre la figure 16. Les organismes s'occupant de l'aménagement des forêts mettent constamment à jour leurs inventaires forestiers. Par conséquent, l'âge des inventaires formant l'Inventaire des forêts du Canada change constamment. On peut relever plusieurs différences significatives entre le présent inventaire des forêts et son prédécesseur, notamment dans le nord de l'Alberta et au Québec où de vastes sections ont été ré-inventoriées.

Bien que tous les inventaires forestiers rassemblent en grande partie le même type de données, le degré d'intensité ou le niveau de détail varie considérablement. Le type d'inventaire forestier le plus intensif est l'inventaire **d'exploitation** qui ne couvre que des superficies relativement petites et dont les données ne sont pas compilées dans l'Inventaire des forêts du Canada.

Les inventaires **d'aménagement**, le deuxième type d'inventaire le plus intensif, sont les plus utilisés au Canada. Ils procurent des données pour 41 % (en superficie) de l'ensemble des terrains boisés identifiés dans le cadre du présent inventaire des forêts. Les inventaires **régionaux**, qui sont moins intensifs, procurent des données pour 11 % des terrains boisés, les inventaires de **reconnaissance** fournissant les données pour la superficie restante.

Les inventaires de base ne contiennent quelquefois pas toutes les données de classification du plan national. La mention «valeur inexistante» apparaît alors et les superficies correspondantes sont justifiées dans divers sommaires présentés dans le cadre du présent rapport.

Environ 52 % des données d'inventaire décrites dans le rapport datent de 10 ans ou moins (à partir de 1986). Près de 20 % d'entre elles sont de nouvelles données acquises depuis la publication du dernier Inventaire des forêts du Canada. La plupart de ces nouveaux endroits sont situés dans le nord du Québec, le sud des Prairies et le sud de l'Ontario. Seulement 3 % des données datent de plus de 20 ans.

Les caractéristiques et l'âge des inventaires de base varient considérablement. Les données ont été acceptées et publiées telles quelles et aucune estimation du degré de précision des données au niveau national n'a été effectuée.

Système d'inventaire

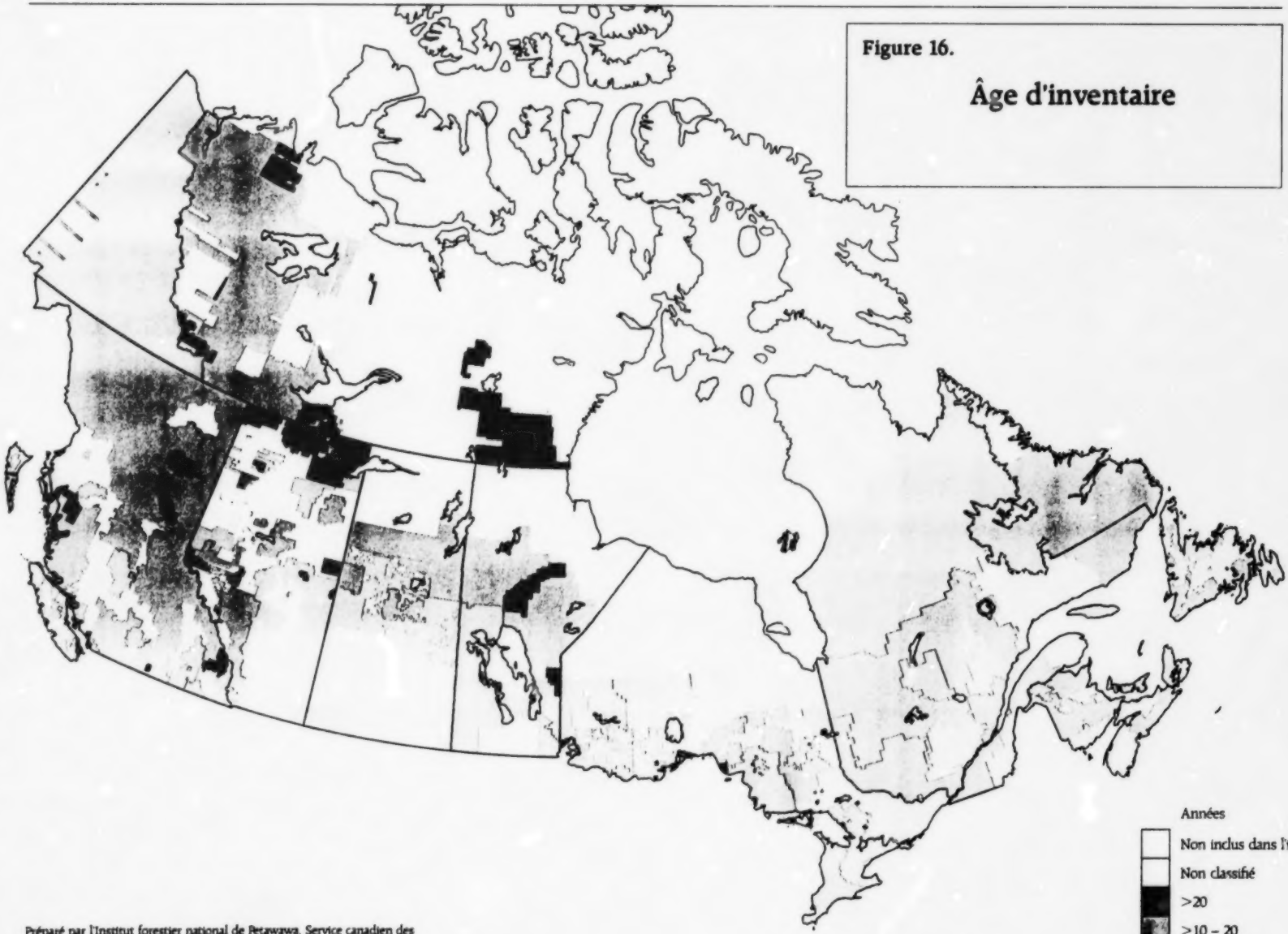
Au Canada, l'aménagement des forêts relève principalement des provinces. Un inventaire d'aménagement typique comporte des cartes des types forestiers et des données d'échantillonnage du volume. La photographie aérienne sert à délimiter et à classer les peuplements forestiers. Les cartes établies grâce à la photo-interprétation sont utilisées conjointement avec l'échantillonnage sur le terrain pour établir des statistiques sur les superficies et les volumes. Les données sont périodiquement mises à jour ou remplacées.

La figure 17 illustre le cheminement des données d'inventaire forestier à partir de leur compilation par l'organisme d'aménagement jusqu'à leur insertion dans le présent rapport et autres ouvrages.

Au départ, les données sur le peuplement sont 1) fournies au Service canadien des forêts par les organismes d'aménagement, 2) converties pour se conformer au système national de classification (figure 18) et 3) regroupées selon

Figure 16.

Âge d'inventaire



Préparé par l'Institut forestier national de Petawawa. Service canadien des forêts. 1988.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

L'âge d'inventaire prédominant est la classe d'âge d'inventaire la plus répandue de la superficie.

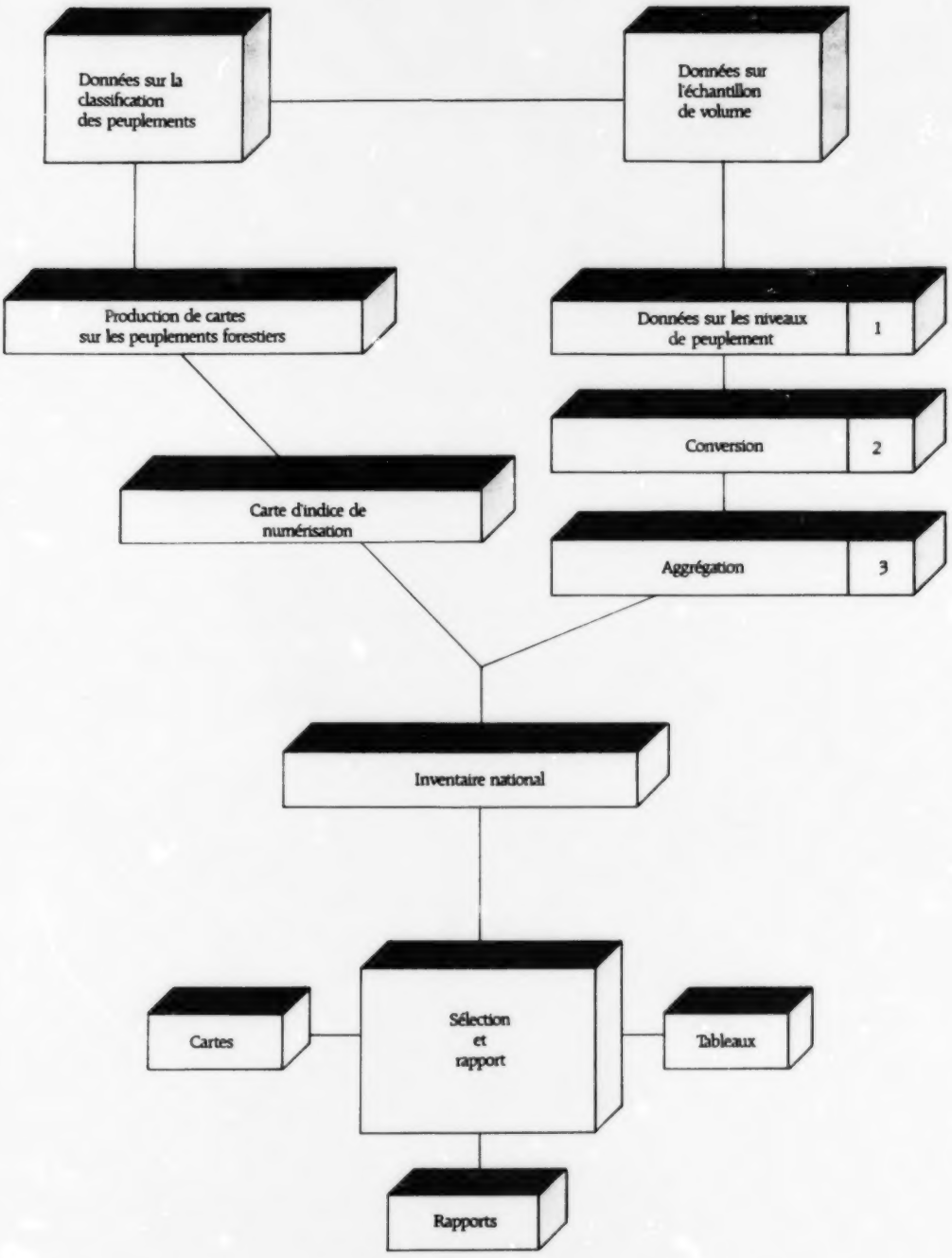


Figure 17. Cheminement des données, de leur composition jusqu'à leur insertion dans l'inventaire national.

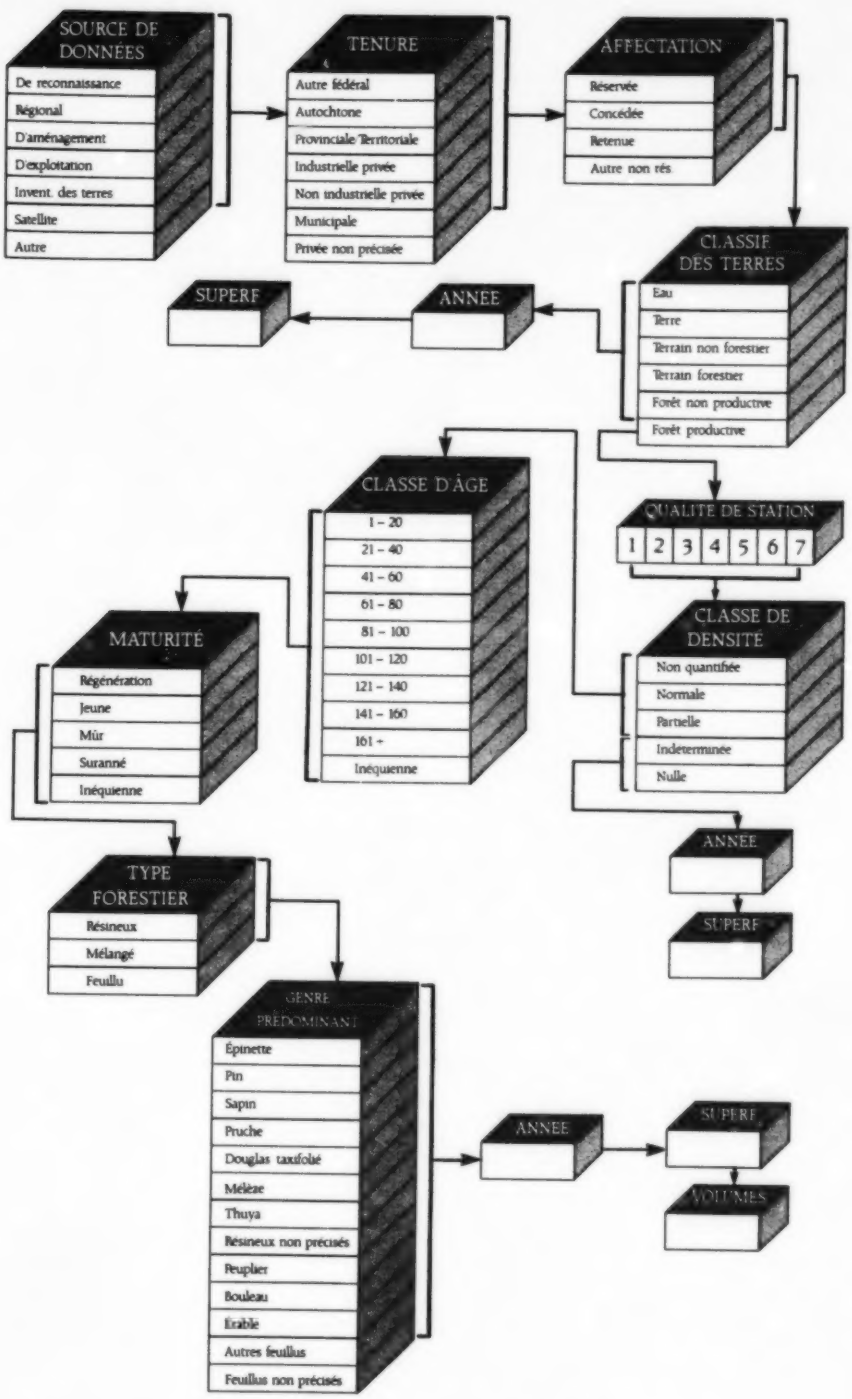


Figure 18. Signification des attributs de classification de l'inventaire de 1986.

leur niveau, soit provincial ou national, pour être mises en mémoire dans le système de données sur les ressources forestières du Canada. Monty (1987) a décrit la création et l'utilisation des «quadrilatères» utilisés par le SDRFC.

Les organismes chargés de l'aménagement fournissent également des données additionnelles servant à mieux décrire divers aspects de la ressource, lesquelles données sont traitées de façon similaire.

Les données sont groupées dans une série de bases de données du SDRFC.

Conclusions

L'Inventaire des forêts du Canada est destiné à fournir les meilleures données disponibles aux responsables de l'élaboration des politiques et des stratégies. Quoique les données présentées dans ce rapport aient été vérifiées par les organismes participants, il faut s'attendre à certaines différences entre ces données et d'autres sommaires publiés. Les différences peuvent être attribuables à des changements au niveau de la classification, à la publication de données plus récentes ou à une couverture d'inventaire plus complexe. Les Inventaires des forêts du Canada ne sont pas destinés à évaluer les changements importants se produisant dans le temps. Il peut être trompeur d'établir des comparaisons entre les résumés d'inventaires successifs sans en connaître les détails.

Presque tous les terrains forestiers productifs du Canada ont fait l'objet d'un type d'inventaire forestier quelconque. La superficie couverte dont fait état l'Inventaire des forêts du Canada 1976, 1981 et 1986 a augmenté constamment. Les terrains forestiers inventoriés atteignaient 293 millions d'hectares en 1976, 342 millions d'hectares en 1981 et 398 millions d'hectares en 1986. La situation des ressources forestières du Canada se précise constamment. Les données sur les superficies et les volumes peuvent être choisies et rapportées géographiquement par classes particulières. Les données provenant de différents fichiers peuvent être combinées pour produire de nouvelles informations.

Gray et Nietmann (1988) donnent une description détaillée de la structure de l'Inventaire des forêts du Canada 1986.

Services d'information

L'Inventaire des forêts du Canada 1986 n'est que l'une des nombreuses bases de données du SDRFC. Il existe également un inventaire de la biomasse forestière qui précise notamment son accessibilité (Bonnor, 1985). Les bases de données sur la composition des peuplements, la productivité, le bois de rebut, les relations dimensions/volume de l'arbre et les politiques restrictives en matière de gestion des ressources dont nous avons parlé précédemment peuvent être corrélées directement à l'inventaire de 1986 et à d'autres bases de données. Les régions et sections forestières du Canada ont été superposées à l'inventaire.

Les données peuvent être tirées d'une base de données individuelle ou d'un ensemble de bases de données. L'affiche récemment publiée et intitulée **Répartition des arbres au Canada** est un exemple du genre de sommaire particulier qui peut être produit.

Un service à la clientèle a été mis sur pied pour répondre aux besoins de la collectivité forestière en matière de statistiques sur les ressources forestières nationales. Des données sur les ressources forestières sont recueillies et disséminées de façon permanente. Tout renseignement au sujet de la disponibilité des données et toute demande de sommaires particuliers peuvent être adressés au :

Projet de l'Inventaire des forêts
Institut forestier national de Petawawa
Forêts Canada
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Tél. (613) 589-2880

Le lecteur s'adressera à l'organisme forestier approprié pour obtenir des données d'inventaire forestier détaillées et à jour (voir la note en bas de page du tableau 3, annexe 1). Consulter la liste des membres du Comité de l'Inventaire des forêts du Canada présentée à la page 5.

Bibliographie

Bonnor, G.M. 1982. Inventaire des forêts du Canada 1981. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts.

Bonnor, G.M. 1985. Inventaire de la biomasse forestière du Canada. Institut forestier national de Petawawa, Service canadien des forêts, Chalk River (Ontario).

Bowen, M.G. 1978. Inventaire des forêts du Canada 1976. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts. Rapport d'information FMR-X-116F.

Gray, S.L.; Nietmann, K. 1988. Canada's Forest Inventory 1986 : Technical Supplement. (in press)

Haddon, B.D. 1988. Terminologie de l'Inventaire des forêts du Canada. Publié pour le Comité canadien de l'Inventaire des forêts du Canada par le Service canadien des forêts. (sous presse).

Halliday, W.E.D. 1937. A forest classification for Canada. Canada Department of Mines and Resources. Forest Service Bulletin 89.

Monty, J. 1987. What do cells have to do with forest resource statistics? For. Chron. 63 : 20-22.

Nietmann, K. 1988. Catalogue des publications et des manuels sur l'inventaire forestier. Institut forestier national de Petawawa, Service canadien des forêts, Chalk River (Ontario). Rapport d'information n° PI-X-76E/F.

Rowe, J.S. 1972. Les Régions forestières du Canada. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts. Publication n° 1300F.

Annexe 1.
Tableaux synoptiques des données d'inventaire

1. Superficie par province et par classe de productivité
2. Superficie des terrains forestiers productifs par province et par affectation
3. Superficie des terrains forestiers productifs non réservés par province et par tenure
4. Superficie des terrains forestiers productifs non réservés par province et par classe de densité
5. Superficie des terrains forestiers productifs boisés non réservés par province et par classe d'âge
6. Superficie et volume de bois à pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres, boisées, productives et non réservées par province et par genre dominant
7. Superficie et volume de bois de pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres/surâgées, boisées, productives et non réservées par province, par type forestier et par classe de station
8. Superficie à densité nulle et inconnue des terrains forestiers productifs non réservés par province, par tenure et par type de perturbation.

Tableau 1. Superficie, en 100 000 ha, par province et par classe de productivité

Province ou territoire	Forêt			Non boisée	Eau	Non classée	Total
	Productive	Improductive	Productivité indéterminée				
Terre-Neuve[a]	111.78	113.00	–[b]	88.25	47.04	–	360.07
Nouvelle-Écosse	38.45	1.93	–	9.50	4.85	0.97	55.68
Île-du-Prince-Édouard	2.78	0.16	–	2.63	0.17	0.00	5.75
Nouveau-Brunswick	60.92	2.44	0.00	7.25	1.84	0.01	72.46
Québec[a]	547.89	276.96	–	239.37	156.57	0.30	1 221.09
Ontario[a]	382.85	83.18	–	69.05	63.87	3.91	602.86
Manitoba[a]	149.24	101.97	–	91.98	62.47	–	405.65
Saskatchewan[a]	158.86	78.03	0.19	70.63	47.13	9.71	364.55
Alberta[a]	254.36	118.22	4.88	95.62	21.70	19.95	514.73
Colombie-Britannique	511.03	91.87	0.16	294.82	40.99	6.75	945.62
Yukon	75.62	196.32	1.74	203.75	4.84	1.09	483.37
Territoires du Nord-Ouest[a]	143.21	443.47	27.69	294.77	143.60	–	1 052.73
Total	2 436.98	1 507.56	34.66	1 467.59	595.06	42.71	6 084.56

[a]Cette province ou ce territoire comprend aussi des terres qui s'étendent au-delà de ce que l'inventaire indique.
[b] Aucune donnée.
Source: Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 2. Superficie, en 100 000 ha, des terrains forestiers productifs par province et par affectation

Province	Réservées	Non réservées			Non classées	Total
		Concédées	Retenues	Autres		
Terre-Neuve	0.73	15.29	91.73	4.02	0.01	111.78
Nouvelle-Écosse	0.96	4.93	5.47	27.09	–[a]	38.45
Île-du-Prince-Édouard	–	0.01	0.19	2.57	–	2.78
Nouveau-Brunswick	0.27	29.58	1.24	29.82	–	60.92
Québec	3.45	147.95	329.87	66.07	0.54	547.89
Ontario	14.70	159.45	151.73	56.51	0.45	382.85
Manitoba	7.31	59.66	71.38	10.89	–	149.24
Saskatchewan	10.66	4.49	139.80	3.92	–	158.86
Alberta	24.49	44.02	161.20	9.40	15.25	254.36
Colombie-Britannique	20.16	40.42	430.66	19.79	–	511.03
Yukon	0.73	–	74.89	–	–	75.62
Territoires du Nord-Ouest	5.83	–	137.37	–	–	143.21
Total	89.28	505.81	1 595.55	230.09	16.25	2 436.98

[a]Aucune donnée.
Source: Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 3. Superficie, en 100 000 ha, des terrains forestiers productifs non réservés par province et par tenure

Province ou territoire	Terres fédérales		Terres provinciales/ territoriales	Terres privées			Municipales	Total
	Indiennes	Autres		Industrielles	Non industrielles	Indéterminées		
Terre-Neuve	–[a]	0,04	106,99	3,49	0,48	0,04	0,00	111,04
Nouvelle-Écosse	0,11	0,05	10,23	8,44	18,66	–	–	37,49
Île-du-Prince-Édouard	0,01	0,01	0,19	–	2,57	–	–	2,78
Nouveau-Brunswick	0,13	1,11	29,58	(5,65)	(9,73)	(14,44)	–	60,65
Québec	0,63	0,19	477,01	4,22	36,35	25,50	–	543,90
Ontario	1,26	1,28	308,65	7,86	48,65	–	–	367,69
Manitoba	0,95	0,04	130,05	–	9,90	–	1,00	141,93
Saskatchewan	1,37	–	142,94	–	2,03	1,86	–	148,20
Alberta	0,31	–	204,91	–	–	9,33	0,06	214,62
Colombie-Britannique	2,01	0,64	468,44	–	19,62	0,17	–	490,87
Yukon	–	–	74,89	–	–	–	–	74,89
Territoires du Nord-Ouest	–	17,97	119,41	–	–	–	–	137,37
Total	6,79	21,31	2 073,30	29,66	147,99	51,35	1,06	2 331,46

[a] Aucune donnée.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada. Selon des estimations plus récentes pour le Nouveau-Brunswick, les données pour les terres privées industrielles et non industrielles sont 11,84 et 17,94 respectivement.

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 4. Superficie, en 100 000 ha, des terrains forestiers productifs non réservés par province et par classe de densité

Province ou territoire	Densité relative				Densité nulle et inconnue	Total
	Normale	Partielle	Indéterminée	Total		
Terre-Neuve	19.80	3.60	52.94	76.34	34.70	111.04
Nouvelle-Écosse	0.04	0.01	32.42	32.47	5.02	37.49
Île-du-Prince-Édouard	2.20	0.24	0.01	2.45	0.33	2.78
Nouveau-Brunswick	23.78	1.20	31.83	56.81	3.83	60.65
Québec	–[a]	–	495.65	495.65	48.25	543.90
Ontario	260.72	66.00	0.14	326.86	40.83	367.69
Manitoba	113.44	12.78	–	126.22	15.71	141.93
Saskatchewan	86.32	22.44	24.40	133.16	15.04	148.20
Alberta	178.29	11.35	1.18	190.82	23.80	214.62
Colombie-Britannique	450.47	0.00	0.01	450.48	40.40	490.87
Yukon	22.23	30.50	0.29	53.02	21.87	74.89
Territoires du Nord-Ouest	42.62	87.40	7.20	137.22	0.15	137.37
Total	1 199.91	235.52	646.06	2 081.49	249.96	2 331.46

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 5. Superficie, en 100 000 ha, des terrains forestiers productifs boisés non réservés par province et par classe d'âge

Province ou territoire	1 – 20	21 – 40	41 – 60	61 – 80	81 – 100	101 – 120	121 – 140	141 – 160	161 ans et plus	Inéquienne	Inconnue	Total
Terre-Neuve	3.02	3.04	3.31	7.51	9.05	0.20	0.20	0.29	0.77	–	48.93	76.34
Nouvelle-Écosse	0.94	4.19	13.57	9.35	1.97	0.22	–[a]	–	–	2.07	0.16	32.47
Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.45	2.45
Nouveau-Brunswick	2.67	2.36	7.11	6.58	3.43	2.09	0.86	0.70	0.35	0.08	30.59	56.81
Québec	9.87	18.72	30.14	26.66	18.15	8.65	–		–	1.50	381.96	495.65
Ontario	14.01	44.50	76.01	69.75	46.23	41.64	23.75	7.86	1.83	0.06	0.32	326.86
Manitoba	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	126.22	126.22
Saskatchewan	1.68	12.98	9.80	8.03	8.24	2.11	1.58	0.18	0.01	–	88.56	133.16
Alberta	1.25	8.75	47.68	35.80	36.49	22.94	16.98	4.98	3.81	–	12.13	190.82
Colombie-Britannique	16.87	26.90	44.45	41.11	51.80	53.40	30.58	139.02	46.31	0.00	0.03	450.48
Yukon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	53.02	53.01
Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	137.22	137.22
Total	50.30	121.44	232.06	204.81	175.37	131.24	73.96	153.04	53.08	3.71	881.59	2 081.50

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 6. Superficie, en 100 000 ha, et volume, en millions de mètres cubes, de bois de pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres/surâgées, boisées, productives et non réservées par province et par genre dominant

	Genre dominant																
Province ou territoire	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze**	**Autres résineux**	**Résineux indéterminés**	**Total résineux**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus indéterminés**	**Total feuillus**	**Indéterminé**	**Total**
Terre-Neuve	9.28	0.00	10.73	–[a]	–	0.01	–	–	20.02	0.03	1.28	–	–	–	1.31	–	21.34
	99.41	0.01	130.69	–	–	0.09	–	–	230.20	0.37	14.66	–	–	–	15.03	–	245.23
Nouvelle-Écosse	–	–	–	–	–	–	–	3.26	3.26	–	–	–	–	1.99	1.99	2.68	7.93
	–	–	–	–	–	–	–	37.64	37.64	–	–	–	–	17.95	17.95	26.16	81.76
Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nouveau-Brunswick	4.45	0.28	1.90	0.03	–	0.07	0.72	6.82	14.27	–	–	–	–	7.17	7.17	7.12	28.55
	65.12	5.01	33.16	0.41	–	1.03	12.88	84.48	202.09	–	–	–	–	87.53	87.53	71.07	360.67
Québec	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	226.67	226.67
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 166.50	2 166.50
Colombie-Britannique	83.89	23.63	9.08	0.69	–	0.45	3.28	–	121.02	34.73	21.77	11.02	3.09	–	70.61	0.01	191.63
	1 042.12	377.57	89.96	9.68	–	4.50	31.21	–	1 555.04	673.41	188.05	148.54	32.42	–	1 042.42	0.09	2 597.54
Manitoba	7.57	6.45	0.29	–	–	0.08	0.01	–	14.04	7.64	0.05	0.15	0.81	1.48	10.13	–	24.53
	87.98	72.23	3.62	–	–	0.60	0.09	–	164.52	95.86	0.58	2.03	7.06	19.53	125.06	–	289.59
Saskatchewan	8.22	6.55	0.04	–	–	0.08	–	–	14.89	9.27	0.19	0.00	0.00	–	9.46	0.03	24.39
	98.86	80.76	0.53	–	–	0.60	–	–	180.75	145.76	2.06	0.02	0.00	–	147.84	0.02	328.59
Alberta	36.48	22.18	0.20	–	0.10	0.20	–	–	59.16	10.45	0.08	–	–	28.88	39.41	0.02	98.58
	664.13	546.11	3.91	–	1.69	1.37	–	–	1 217.21	183.29	0.77	–	–	536.42	720.48	0.23	1 937.91
Colombie-Britannique	62.57	88.74	44.50	31.36	15.44	0.83	20.68	–	264.12	18.41	0.94	0.04	0.14	–	19.53	0.03	283.66
	1 560.59	1 858.04	1 038.76	1 304.18	390.39	18.19	649.18	–	6 819.33	415.09	14.33	1.73	3.73	–	434.88	0.07	7 254.28
Yukon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13.33	13.33
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	172.39	172.39
Territoires du Nord-Ouest	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44.07	44.07
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	301.96	301.96
Total	212.45	147.82	66.74	32.07	15.54	1.72	24.69	10.08	511.11	80.54	24.31	11.22	4.04	39.52	159.63	293.94	964.88
	3 618.22	2 939.73	1 300.63	1 314.26	392.07	26.37	693.36	122.12	10 406.76	1 513.79	220.45	152.32	43.21	661.43	2 591.20	2 738.48	15 736.45

[a] Aucune donnée.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 7. Superficie, en 100 000 ha, et volume, en millions de mètres cubes, de bois de pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres/surâgées, boisées, productives et non réservées par province, par type forestier et par classe de station

Province ou territoire	Classe de station 1	2	3	4	5	6	7	Indéterminé	Total
Terre-Neuve									
Résineux	4.78	13.33	0.05	–[a]	–	–	–	–	18.15
	39.92	165.11	1.13	–	–	–	–	–	206.16
Mélangé	0.24	2.25	0.05	–	–	–	–	–	2.54
	2.21	29.04	1.01	–	–	–	–	–	32.26
Feuillu	0.02	0.56	0.07	–	–	–	–	–	0.65
	0.16	5.68	0.99	–	–	–	–	–	6.82
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nouvelle-Écosse									
Résineux	3.03	0.39	–	–	–	–	–	–	3.43
	33.66	5.24	–	–	–	–	–	–	38.90
Mélangé	2.15	0.36	0.00	–	–	–	–	–	2.51
	20.76	4.13	0.00	–	–	–	–	–	24.90
Feuillu	1.59	0.40	–	–	–	–	–	–	1.99
	14.37	3.59	–	–	–	–	–	–	17.95
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Île-du-Prince-Édouard									
Résineux	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mélangé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Feuillu	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Classe de station	Hauteur en mètres, de l'arbre dominant à l'âge de 50 ans
1	5.0 – 9.9
2	10.0 – 14.9
3	15.0 – 19.9
4	20.0 – 24.9
5	25.0 – 29.9
6	30.0 – 34.9
7	35.0 +

Tableau 7. Superficie, en 100 000 ha, et volume, en millions de mètres cubes, de bois de pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres/surâgées, boisées, productives et non réservées par province, par type forestier et par classe de station

Province ou territoire	Classe de station 1	2	3	4	5	6	7	Indéterminé	Total
Nouveau-Brunswick									
Résineux		–[a]	–	–	–	–	–	12.67	12.67
		–	–	–	–	–	–	178.09	178.09
Mélangé	–	–	–	–	–	–	–	10.84	10.84
	–	–	–	–	–	–	–	125.58	125.58
Feuillu	–	–	–	–	–	–	–	5.04	5.04
	–	–	–	–	–	–	–	57.01	57.01
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Québec									
Résineux	–	–	–	–	–	–	–	190.89	190.89
	–	–	–	–	–	–	–	1 710.66	1 710.66
Mélangé	–	–	–	–	–	–	–	24.57	24.57
	–	–	–	–	–	–	–	322.54	322.54
Feuillu	–	–	–	–	–	–	–	11.21	11.21
	–	–	–	–	–	–	–	133.30	133.30
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ontario									
Résineux	56.03	27.47	13.83	0.09	0.00	–	–	–	97.43
	546.28	441.87	249.28	2.10	0.01	–	–	–	1 239.54
Mélangé	6.17	20.17	32.39	0.69	0.01	–	–	–	59.43
	53.90	225.59	518.63	17.62	0.28	–	–	–	816.02
Feuillu	0.00	11.21	22.57	0.95	0.05	–	–	–	34.77
	0.00	122.23	393.52	25.11	1.13	–	–	–	541.99
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Manitoba									
Résineux	0.01	3.98	8.34	–[a]	–	–	–	–	12.33
	0.06	29.41	105.76	–	–	–	–	–	135.24
Mélangé	–	0.16	4.94	–	–	–	–	–	5.10
	–	1.19	72.00	–	–	–	–	–	73.19
Feuillu	0.56	1.23	5.30	–	–	–	–	–	7.09
	3.50	12.43	65.22	–	–	–	–	–	81.16
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Saskatchewan									
Résineux	2.61	2.43	0.19	–	–	–	–	5.78	11.01
	24.92	27.53	3.36	–	–	–	–	65.61	121.43
Mélangé	0.56	1.49	0.11	–	–	–	–	5.10	7.26
	6.72	19.60	2.08	–	–	–	–	87.45	115.85
Feuillu	0.11	1.31	0.11	–	–	–	–	4.60	6.12
	0.90	13.93	1.67	–	–	–	–	74.86	91.35
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sans objet	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[a] Aucune donnée.

Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 7. Superficie, en 100 000 ha, et volume, en millions de mètres cubes, de bois de pâte, pour toutes les essences, des forêts mûres/surâgées, boisées, productives et non réservées par province, par type forestier et par classe de station

Province ou territoire	Classe de station 1	2	3	4	5	6	7	Indéterminé	Total
Alberta									
Résineux	23.34	20.45	3.64	–	–	–	–	–	47.42
	323.02	509.26	98.85	–	–	–	–	–	931.13
Mélangé	1.47	14.26	3.70	–	–	–	–	–	19.44
	20.29	348.28	95.33	–	–	–	–	–	463.89
Feuillu	1.46	24.70	5.56	–	–	–	–	–	31.73
	11.95	418.64	112.30	–	–	–	–	–	542.89
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Colombie-Britannique									
Résineux	65.82	104.43	64.67	17.28	4.32	0.45	0.21	0.00	257.17
	556.11	2 484.06	2 237.69	968.96	336.37	48.19	24.19	0.00	6 655.57
Mélangé	1.08	8.42	8.72	4.53	0.33	0.09	0.02	–[a]	23.20
	9.62	116.78	230.26	143.40	16.61	5.62	1.20	–	523.49
Feuillu	0.02	0.90	1.39	0.92	0.04	0.01	0.00	–	3.29
	0.11	8.33	36.35	28.40	1.55	0.32	0.16	–	75.22
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yukon									
Résineux	8.07	1.29	0.27	–	–	–	–	0.17	9.80
	93.42	28.09	4.83	–	–	–	–	2.53	128.86
Mélangé	2.04	0.55	0.28	–	–	–	–	–	2.87
	20.52	9.93	4.37	–	–	–	–	–	34.82
Feuillu	0.51	0.14	0.01	–	–	–	–	–	0.66
	5.50	3.11	0.11	–	–	–	–	–	8.72
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest									
Résineux	15.92	1.59	0.11	–	–	–	–	–	17.61
	63.66	33.40	3.53	–	–	–	–	–	100.59
Mélangé	17.99	6.43	0.29	–	–	–	–	–	24.70
	53.66	112.87	8.00	–	–	–	–	–	174.52
Feuillu	0.12	1.52	0.12	–	–	–	–	–	1.76
	0.24	23.63	2.97	–	–	–	–	–	26.84
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total									
Résineux	179.60	175.36	91.09	17.37	4.32	0.45	0.21	209.50	677.91
	1 681.06	3 723.98	2 704.43	971.06	336.37	48.19	24.19	1 956.89	11 446.17
Mélangé	31.70	54.09	50.48	5.22	0.34	0.09	0.02	40.51	182.45
	187.67	867.41	931.67	161.02	16.89	5.62	1.20	535.56	2 707.04
Feuillu	4.40	41.98	35.13	1.87	0.08	0.01	0.00	20.85	104.32
	36.73	611.57	613.12	53.51	2.68	0.32	0.16	265.16	1 583.24
Indéterminé	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 8. Superficie, en 100 000 ha, à densité nulle et inconnue des terrains forestiers productifs non réservés par province, par tenure et par type de perturbation

Province ou territoire	Coupe rase	Feu	Ravageurs	Autres	Indéterminé	Total
Terre-Neuve						
Terres provinciales ou territoriales	1.38	0.82	0.30	0.50	31.34	34.35
Terres indiennes	–[a]	–	–	–	–	–
Autres terres fédérales	0.00	–	–	0.00	–	0.01
Terres privées industrielles	0.13	0.04	0.05	0.11	–	0.33
Terres privées non industrielles	0.01	0.00	0.00	0.01	–	0.02
Terres privées indéterminées	0.00	0.00	–	–	–	0.00
Terres municipales	–	–	–	0.00	–	0.00
Nouvelle-Écosse						
Terres provinciales ou territoriales	–	–	–	–	2.10	2.10
Terres indiennes	0.00	–	–	–	–	0.00
Autres terres fédérales	–	–	–	–	0.00	0.00
Terres privées industrielles	–	–	–	–	0.59	0.59
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	2.32	2.32
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Île-du-Prince-Édouard						
Terres provinciales ou territoriales	0.01	0.00	0.00	0.00	–	0.02
Terres indiennes	0.00	0.00	–	0.00	–	0.00
Autres terres fédérales	0.00	0.00	–	0.00	–	0.00
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	0.12	0.01	0.00	0.17	–	0.31
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Nouveau-Brunswick						
Terres provinciales ou territoriales	1.32	0.19	–	0.04	–	1.56
Terres indiennes	0.00	–	–	0.00	–	0.00
Autres terres fédérales	0.10	0.03	–	0.00	–	0.13
Terres privées industrielles	0.46	0.00	–	0.02	–	0.49
Terres privées non industrielles	0.44	0.00	–	0.38	–	0.81
Terres privées indéterminées	0.27	0.03	–	0.55	–	0.85
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Québec						
Terres provinciales ou territoriales	13.56	24.75	1.69	0.87	0.00	40.87
Terres indiennes	0.02	0.01	–	0.01	0.00	0.03
Autres terres fédérales	0.01	–	–	0.01	–	0.02
Terres privées industrielles	0.20	0.00	0.02	0.01	–	0.23
Terres privées non industrielles	1.07	0.02	0.03	3.26	–	4.39
Terres privées indéterminées	0.95	0.35	0.00	1.41	0.00	2.71
Terres municipales	–	–	–	–	–	–

[a] Aucune donnée.

Source: Système de données sur les ressources forestières du Canada.

Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 8. Superficie, en 100 000 ha, à densité nulle et inconnue des terrains forestiers productifs non réservés par province, par tenure et par type de perturbation

Province ou territoire	Coupe rase	Feu	Ravageurs	Autres	Indéterminé	Total
Ontario						
Terres provinciales ou territoriales	–[a]	–	–	–	31.03	31.03
Terres indiennes	–	–	–	–	0.12	0.12
Autres terres fédérales	–	–	–	–	0.06	0.06
Terres privées industrielles	–	–	–	–	1.44	1.44
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	8.20	8.20
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Manitoba						
Terres provinciales ou territoriales	–	–	–	–	15.31	15.31
Terres indiennes	–	–	–	–	0.10	0.10
Autres terres fédérales	–	–	–	–	0.00	0.00
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	0.20	0.20
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	0.10	0.10
Saskatchewan						
Terres provinciales ou territoriales	1.24	6.68	–	1.76	5.33	15.01
Terres indiennes	0.00	0.02	–	0.01	–	0.04
Autres terres fédérales	–	–	–	–	–	–
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Alberta						
Terres provinciales ou territoriales	3.01	12.75	0.01	2.79	5.22	23.78
Terres indiennes	–	–	–	–	–	–
Autres terres fédérales	–	–	–	–	–	–
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées indéterminées	0.01	0.00	–	0.01	0.00	0.02
Terres municipales	0.00	0.00	–	0.00	0.00	0.00
Colombie-Britannique						
Terres provinciales ou territoriales	–	–	–	–	37.79	37.79
Terres indiennes	–	–	–	–	0.15	0.15
Autres terres fédérales	–	–	–	0.00	0.05	0.05
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	2.39	2.39
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	0.01	0.01
Terres municipales	–	–	–	–	–	–

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Tableau 8. Superficie, en 100 000 ha, à densité nulle et inconnue des terrains forestiers productifs non réservés par province, par tenure et par type de perturbation

Province ou territoire	Coupe rase	Feu	Ravageurs	Autres	Indéterminé	Total
Yukon						
Terres provinciales/territoriales	0.03	5.62	–[a]	–	16.23	21.88
Terres indiennes	–	–	–	–	–	–
Autres terres fédérales	–	–	–	–	–	–
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Territoires du Nord-Ouest						
Terres provinciales/territoriales	0.03	0.12	–	–	0.00	0.15
Terres indiennes	–	–	–	–	–	–
Autres terres fédérales	–	–	–	–	–	–
Terres privées industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées non industrielles	–	–	–	–	–	–
Terres privées indéterminées	–	–	–	–	–	–
Terres municipales	–	–	–	–	–	–
Total						
Terres provinciales/territoriales	20.59	50.94	2.00	5.96	144.35	223.84
Terres indiennes	0.03	0.03	–	0.02	0.37	0.44
Autres terres fédérales	0.10	0.03	–	0.02	0.11	0.27
Terres privées industrielles	0.79	0.04	0.07	0.14	2.03	3.08
Terres privées non industrielles	1.64	0.04	0.03	3.82	13.11	18.63
Terres privées indéterminées	1.22	0.38	0.00	1.98	0.02	3.60
Terres municipales	0.00	0.00	–	0.00	0.11	0.11

[a] Aucune donnée.
Source : Système de données sur les ressources forestières du Canada.
Nota – Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Annexe 2. Glossaire

La plupart des termes suivants et les définitions qui les accompagnent sont tirés d'une publication du Comité de l'inventaire des forêts du Canada (Bonnor 1978); l'absence d'un chiffre entre parenthèses à la fin d'une définition signifie que cette définition est particulière au présent inventaire.

Bibliographie

(1) Bonnor G.M., editor. 1978. A guide to Canadian forest inventory terminology and usage. 2nd ed. Forest Management Inst., Can. Dep. Environ., Can. For. Serv.

(2) Society of American Foresters. 1958. Forest terminology. A glossary of technical terms used in forestry. 3rd ed. rev. Washington, D.C.

(3) Ford-Robertson, F.C., editor. 1971. Terminology of forest science, technology, practice and products. English-language version. multilingual forestry terminology series. No. 1. Society of American Foresters. Washington, D.C.

Métro, A., directeur de publication. 1975. Terminologie forestière : Sciences forestières, technologie, pratiques et produits forestiers. Collection de terminologie forestière multilingue nº 2. Association française des eaux et forêts et Conseil international de la langue française. CILF.

(4) Empire Forestry Association. 1953. British Commonwealth forest terminology. Part 1. Silviculture, protection, mensuration and management, together with allied subjects. The Royal Empire Society, London, England.

Type d'inventaire

Inventaire de reconnaissance : vaste inventaire forestier exploratoire qui ne procure pas d'estimations détaillées (1).

Il n'y a généralement pas d'échantillonnage en règle et on n'obtient pas d'estimations précises.

Inventaire régional : vaste inventaire forestier détaillé à des fins de planification à l'échelle provinciale ou régionale (1).

Les principaux types forestiers sont habituellement cartographiés et estimés individuellement. Des résultats précis sont fournis pour le volume total inventorié.

Inventaire d'aménagement : inventaire forestier intensif et détaillé effectué à des fins d'aménagement, et portant sur une superficie considérée comme une unité (1).

Les types forestiers sont généralement cartographiés en détail et estimés individuellement. Des estimations précises du volume total inventorié sont fournies.

Inventaire d'exploitation : inventaire forestier intensif d'une petite superficie à des fins d'exploitation forestière (1).

Les différents peuplements sont cartographiés et estimés individuellement.

Tenure

Terres indiennes : terres situées dans une réserve ou une collectivité indienne. Peut également comprendre les autres groupes autochtones (par exemple Inuit, Métis) si les circonstances et les règlements relatifs aux revendications des terres l'exigent.

Autres terres fédérales : terres publiques qui relèvent de la compétence fédérale, à l'exception des terres qui relèvent du ministère des Affaires indiennes et du Nord. Comprennent les terres détenues par les Parcs nationaux, la Défense nationale, les Transports et les sociétés de la Couronne.

Terres provinciales/territoriales : terres qui relèvent de la compétence d'une province ou d'un territoire ou du ministère des Affaires indiennes et du Nord.

Terres privées : terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres privées industrielles : terres possédées par une importante société qui l'exploite à des fins commerciales.

Terres privées non industrielles : terres possédées par des sociétés ou des particuliers qui peuvent ou non l'exploiter commercialement.

Terres privées non précisées : terres possédées par des sociétés ou des particuliers mais dont on ne connaît pas le degré d'exploitation.

Terres municipales : terres appartenant à une municipalité ou à un autre organisme gouvernemental.

Affectation

Terrain forestier réservé : terrain forestier qui, en vertu d'une loi, n'est pas disponible pour l'exploitation forestière (1).

Terrain forestier non réservé : terrain forestier qui, en vertu d'une loi, est disponible pour l'exploitation forestière (1).

Terrain concédé : terrain forestier appartenant à la Couronne qui n'est plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne concédées par bail ou par permis à des organismes privés.

Terrain forestier retenu : terrain forestier appartenant à la Couronne et qui est sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autre terrain non réservé : terrain forestier privé qui est disponible pour l'exploitation forestière.

Classe de productivité

Terrain non forestier : terrain ne portant pas de forêt en croissance (1).

Comprend les parcs et les jardins urbains, les vergers, les prés-bois et les parcours.

Terrain forestier : terrain portant une forêt en croissance (1).

Comprend des terrain qui ne sont pas actuellement boisés, comme ceux où une coupe rase a été pratiquée, les terrains boisés du Nord non exploités et les plantations.

Improductif : terrain forestier incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Comprend les tourbières, les muskegs, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui occupent des terrains forestiers.

Productif : terrain forestier qui peut produire un peuplement marchand dans un laps de temps raisonnable (1).

Qualité de la station

Qualité de la station : mesure de la productivité relative d'une station pour une ou plusieurs essences forestières (1).

Elle se mesure principalement par le potentiel de production d'une station et l'indice de station.

Indice de station : mesure de la qualité d'une station forestière basée sur la hauteur des arbres dominants et codominants dans un peuplement, à un âge donné (1).

Peut être groupé en classes de stations. S'exprime habituellement en mètres. Se rapporte généralement à une espèce donnée.

Classe de station : aux fins de classification et d'usage, tout intervalle par lequel la gamme des valeurs des indices de stations a été divisée (1).

Classes de densité relative

Densité relative : mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, du point de vue de la fermeture du couvert, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, par rapport à une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et gaules et, par conséquent, ce concept ne sous-tend pas un âge donné.

La proportion de surface occupée ou densité relative peut être exprimée de la façon suivante :

(a) (terrain) boisé et non boisé;
(b) densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'une facteur de densité relative.

Terrain forestier boisé : terrain où poussent des arbres (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les gaules.

Densité relative indéterminée : terrain forestier boisé dont les proportions de matériel relatif partiel ou normal n'ont pas été déterminées.

Densité relative normale : terrain forestier boisé où les rendements sont généralement raisonnables et dont l'aménagement est extensif, les traitements appliqués n'étant habituellement pas pris en compte. Comprend une certaine quantité de matériel sur pied déficient et excessif.

Densité relative partielle : se dit d'un terrain forestier boisé où les rendements sont très insuffisants et où on pourrait envisager d'appliquer certains traitements.

Densité relative inconnue : se dit d'un terrain forestier dont le couvert forestier a été éliminé ou supprimé et dont la proportion ultérieure de surface occupée n'a pas été déterminée. Toute perturbation est suivie d'une période creuse avant laquelle le matériel sur pied ne peut s'établir et être identifié comme tel.

Densité relative nulle : se dit d'un terrain productif mais complètement déboisé (2).

Type de perturbation

Coupe rase : secteur d'un terrain forestier où une partie ou la totalité des arbres ont été récemment abattus (1).

Feu (brûlis) : terrain récemment parcouru par le feu (1).

Ravageurs : terrain forestier où une partie ou la totalité des arbres ont été tués par des insectes ou des maladies.

Classe d'âge

Âge :

(a) S'il s'agit d'un arbre :

Âge à hauteur de poitrine : nombre de cernes annuels entre l'écorce et la moëlle, comptés à hauteur de poitrine (1).

Âge à hauteur de souche : nombre de cernes annuels entre l'écorce et la moëlle, comptés à hauteur de souche (1).

Âge total : nombre d'années écoulées depuis la germination de la graine ou le débourrage du bourgeon, de la bouture ou du drageon qui en est à l'origine (2).

(b) S'il s'agit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type forestier, l'âge moyen des arbres qui en font partie (3).

En pratique, s'il s'agit d'une forêt régulière ou équienne, c'est l'âge moyen des arbres dominants, calculé à partir du moment où on y a semé ou planté les plants, sans tenir compte du temps qu'ils ont préalablement passé en pépinière.

Classe d'âge : subdivision dans laquelle on répartit la série des âges des arbres, des forêts, des peuplements ou des types forestiers. Désigne également l'arbre, la forêt, le peuplement ou le type forestier appartenant à une telle subdivision (1).

Classe de maturité

Régénération : renouvellement naturel d'un peuplement forestier par voie de semence, ou renouvellement artificiel d'un peuplement forestier par semis ou par plantations effectués manuellement ou mécaniquement. Désigne également le peuplement ainsi obtenu (4).

En règle générale, les arbres ont généralement moins de un (1) mètre de hauteur (1).

Dans ce contexte, ce terme désigne le nouveau peuplement obtenu et non pas le processus de renouvellement.

Jeune : en aménagement de forêt équienne, arbre ou peuplement qui a dépassé le stade de la régénération mais qui n'a pas atteint l'âge d'exploitabilité (mûr).

Mûr : en aménagement de forêt équienne, arbre ou peuplement ayant atteint ou presque l'âge d'exploitabilité (comprend les arbres et peuplements surâgés en l'absence d'une classe d'arbres surâgés).

Surâgé : en matière d'aménagement de forêt équienne, arbre ou peuplement qui a dépassé l'âge d'exploitabilité.

Équienne : se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type forestier formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1).

On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25 % de l'âge d'exploitablilité si ce dernier dépasse de 100 à 200 ans.

Inéquienne : se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type forestier composé d'arbres d'âges apparemment différents (1).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne sont généralement d'au moins 10 à 20 ans.

Composition du peuplement forestier

Type forestier : catégorie de forêt ou de peuplement définie par sa composition floristique qui la différencie d'une autre catégorie (1).

Résineux : type forestier dans lequel de 76 à 100 % des arbres sont des conifères (résineux).

Mélangé : type forestier dans lequel de 26 à 75 % des arbres sont des conifères.

Feuillus : type forestier dans lequel de 0 à 25 % des arbres sont des conifères.

Genre dominant : genre le plus répandu du type forestier.

Composition du peuplement forestier : description du type de couvert précisant le type forestier et le genre dominant.